







# Beitschrift

får

Runft, Wiffenschaft und Geschichte bes Rrieges.

Giebentes Beft

Suum cuique!

Redaftoren :

C v. Deder. C. Bleffon.

Berlin, Pofen und Bromberg, bei Ernft Siegfried Mittler. 1833. Man gundet auch nicht ein Licht an, und fest es unter einen Scheffel; fondern auf einen Leuchter, fo leuchtet es allen denen, die im Saufe find. Ev. Matthai Cap. 5, b. 15.

Bericht über bie im Sommer 1828 in und bei Mainz angestellten artilleristischen Berfuche.

#### Von

#### 2. b. Breithaupt \*),

Ronigl. Bartembergifchem Oberfilieutenant a. D.

Diefe, von der hohen beutschen Bundes Berjammlung angeordneten artilleristischen Verfuche wurden fomisstatisch unter dem Borfife des R. K. öftreichischen Artiller tie Obersten und Artillerie Direktor der Zeftung Maing Dofmann von Donnersberg angestellt; die Komission gachte folgende Mitglieder:

a) Bon ber R. R. bftreichifchen Artiflerie: bie Sauptleute Rimm und Beig, bie Lieutenants Frohlif und Ernfa.

b) Bon ber R. preußischen Artillerie: bie Sauptleute Igel, Freyend und bie Lieutenante Richter und Siemte.

<sup>\*)</sup> Der Berfaffer mar bei ben Berfuchen jum großeren Theil in Perfon zugegen.

Das Protofoll fuhrte ber R. preugifche Sauptmann Ejabn.

#### 3med ber Berfuche.

- 1) Ueber einen Theil der vorhandenen Streitmittel in der Bundes: Festung, deren Wirkung und Sandhabung noch nicht bekannt ift, Zuffchluß ju erhalten.
- 2) Fur die jur Ausruftung der Beftung Main, noch fehleinden und fiell ungurchaffenden Gegenftande die Telle Art und Form tennen ju lettien.

ad 2. gab ber von der Artillerie: Direktion der Festung Mains, jum Werfen mit 6: und 53bligen Bomsben fonstruirte Morfer bie nachste Beranlaffung.

Die Artillerie Direktion ber Bundes Zeftung Maing fatte bei blefeir Enrodiefen möglichster Vereinsachung der gill Vertiebligung ber Festung nobigen Clechthe, so wie eine möglichste Vereinsachung, ber Personals und des Pulvers Verbrauche, hauptsachtlo vor Augen; und die kurze 24pftige Kanone, nach der Joe von Patrhans auch jum Granatschießen und aus dem Gzölligen Möriser mit gomerischer Sammer die vorhandenen Szidligen wie die Gzölligen Somben werfen zu können. Die Artistillerie Direktion Mitgle diese Entwurfe noch serne auf, das der Brethibtige der Kestung nur ihre kacht erbaute Erdwerte, dagegen ber Angerspelliger Erd fürft erbaute Erdwerte, dagegen ber Angerspelliger von Mauersparte zu gerfachten habe

Dit diefen Berfuchen wollte, man daber im Milges

20.00

meinen bie Sandhabung und die Wiebung des Gefchices und enblich die Wirkung der Hobigeschafte femmen femmen, file fchieben fich sonach in die Handhab ung es, Schlose und Openge Verfuch.

"Die Sandhabungs: und Eransport: Berfuche: wurt ben in beriffelnung, ben Beda's Uniffanben angemeffen, und bie Schiesverfuche auf ber eine Stundemvon ber Keftung entfenten Mombacher Geibe; angefellt::: (2)

Die Oberflache ber Schiefbahn sole bon Often gegen Beftenigertichte mode, ibeftand jahr größeren Ehreit aus Flugand; und von nurihe und ba mir Rafen bewochfen, ward bei be Be and I bonn (8.

Die in ber Teftung garniforirende preußische Artilierte hatte gu ihren Schießbungen'auf biefe hetbe einen Augelfang und eine Ravelin face mit zwei Ocharten erbaut; die Bruftweftr biefer Face war 7 Auf hoch, 18 Auf die und 57 Auf lang, und ftand auf einer Terraffen bilbenden, 9 Auf hohen Unterlage aus bewachsenem Erdreich, das so weit der Abhang des Sugels bilbet, auf dem die Bruftweft erbaut war. Diese Erdwerke wurden auch zu obigen Bersuchen benutt.

Das franzosische Gewicht und Maaß, so wie das mit der Kestung übernommene französische Pulver, wurde gebraucht. Mit dem französischen Probir: Morfer wurde die 60 Pfund schwere massive Augel mit 6 Loth Ladung Musteten: Pulver 86 bis 88, Kanonen: Pulver 85 bis 86 Tossen weit geworfen.

3mei Toifen = 5 Ochritt.

Bu ben Labungen ber Saubigen und Dorfer, fo

wie ju ben Sprengladungen ber Hohlgeschoffe, und gu den Loth Ladungen ber Kanonen, wurde Musteten: Pulv ver, und gu ben Pfund Ladungen ber Kanonen bas Karnonen: Pulver gebraucht.

Bu ben nothigen physitalifden Beobachtungen, ber nen fich ber R. baieriche Gebeimer hofrath von Rau hauptfachlich untergog, bediente fich die Rommiffion

- 1) eines von Ramsbon in London gefertigten Bar
- 2) eines von demfelben Meister gefertigten Quedfil:
- 3) eines Sauffureichen Saar: Sygrometers;
- 4) einer Windfahne mit Grabicheibe; und

of the Late of the same of the

5) eines Zeitmeffers, beffen Pendesstange durch ein Uhrmert bewegt murbe, und beren Bewegung bors und sichtbar war.

Befdreibung ber Gefchufe, welche ju biefen Berluchen auf bem Schiefplag parfartig aufgeftelt waren.

一年 一日 一日 日日	m a s	Semicht.	į	2	0 0	r n n	g.	N	15	iof.	Shanefal	1
Gefch h B.	Robr.	Laffete.	CH	dnge	6,	G	Durchme	Ter.	rail	raum.	chunge	Bleg.
110	. Pfunb.	Pfund.	Buß.	Зоп.	Lin.	Зоц.	Lin.	Přt.	Lin,	Pre.	30ff.	Sin.
	5565	2120	6	9	, 1	10	7,5	n-I	1,8	a I	63	8
grangelige intge, zepfolge nas none Transhiffie Inflice Bouhise	2478	1780	100	C9 0	610	10.10	1-1	10	6,0	- 1,4	-	color Cla
Opfdige	1654	nicht ans	1 61	4	900	9	- 10	4	400	9	11	11
Preußischer Tpfoiger Handmorfer	174 564	gegeben. 118 600	1.1	00 00	75	20 00	10 00	9 9	-6	00 6	F	0.1
Ramı	699	nicht an-	- 1	6	10	00	9 69	9	1 69	61		Į į į
Gjeliger Derfer, von ber Artil.	1 0	gegeben.		-		100	Pil. S	17 1	für b	te 786.		Granate
ffruirt, mit gomerischer Kam,	222	230	1	6	10	9	-	ind	für b	te 63	Higes	Soms t.
Der Spielraum ergab fich aus	6 bem mit	tteren Durchmeffer ber Befcoffe	chmef	er be	r (Sef	boffe.	1		-			

Das lopfbige Morfer,Robr mar von Gifen, alle übrigen Gricungrober maren von Bronze gegoffen.

#### Musführung ber Berfuche. I. Sanbhabungs Berfuce.

Dan erhielt folgenbe Refultate:

Das Robr ber furgen 24pfog. Ranone fonnte, gleich bem ber preußifchen 12pfbigen Felb : Ranone, mit Anmen: bung einiger Bebebaume und Taue butch 12 Dann in feine Laffete eingelegt merben, mabrent bum Ginlegen bes Robre ber langen 24pfbigen Ranone in bie quathorige Laffete bas Bebegeng und 18 Dann erforberlich maren.

Das Robr ber 7pfbigen Saubise murbe burch 6 Dann mit ber Laffete verbunden.

Das Robr ber furgen 24pfbigen Ranone in feiner

Laffete murbe mit 6 Dferben transportirt, mabrent bas Robr ber langen 24pfbigen Ranone allein, auf bemfel: ben Bege, nur vermittelft bes Triqueballs (Ochleppma: gens) mit 6 Pferben transportirt merben fonnte.

. Die 7pfolge Saubibe murbe mit 2 Pferben leicht bewegt; ber neu fonftruirte Gabllige Dorfer und ber Ipfbige Sand: Dorfer tonnten burch 4 Dann fortgefchafft merben.

- Bur Bebienung der furgen 24pfbigen Ranone, nach preugifchem Reglement, maren nicht mehr als 4 Mann erforberlich, mabrent nach bemfelben Reglement bie lange 24pfbige Ranone gur Bebienung 6 Dann in Unfpruch nimmt.

Bird die furge 24pfbige Ranone auf die Entfernut: gent, too bie Laufgraben eroffnet und bie erften Ungriffs: Batterien erbaut werben, ber erforberlithen Birfung ent: fprechen, fo tann bie gur Bertheibigung ber Feftung no: thige Artillerie : Dannichaft mefentlich vermindert mer: ben; follte nun auch ber Giblige Dorfer, mit ber glei: chen leichten Transportfahigfeit Des Apfoigen Sandmorr jere, auch bie 543bilige Bombe mit ber gleichen Gewissheit Des Treffene Der Gjölligen Bombe werfen, fo tonne ten burch biefe Berfuche wefentliche, Bartheile erzielt werben.

#### II. Odieg:Berfude.

Diese Bersuche bezogen fich querft auf bie Ermitter lung ber gweckmäßigsten Ledung fur die bezeichneten Set schale und gugebörigen Beschoffe,' auf die Entfernum gen, in welchen der Angeriff einer Festung beginnen kann, und auf die Bestimmung der Sprengladung der Johli geschoffe zur Geschübe, Ladung und zur Tiefe ber Eindein gens in das Erdreich, um als Mine der möglich größten Wirtung gu entsprechen.

Es ergab fich als bie entsprechenbfte Labung

#### A. beim Schiegen

- a. mit maffiven Rugeln und Rartatfchen.
- 1) aus der langen 24pfdigen Ranone 8 Pfund, 2) aus der furgen 24pfdigen Ranone 4 Pfund.

#### b. mit Granaten.

- 1) aus der langen 24pfdigen Ranone 21 Pfund,
- 2) aus der furgen 24pfdigen Ranone 21 Pfund.

Mit dieser Labung drang die Granate auf 400 bis 600 Schritt 1 bis 2 Suß tief in das Erdreich, und bilbete mit 1 Pfund Sprengladung den größten Trichter \*). Aus der Tpfoigen Haubige 1 Pfund 13 Loth, kammervolle Ladung.

<sup>\*)</sup> Diefe Liefe bes Eindringens bei der angenommenen Sprengladung von 1 Pfund hatte man durch einen besonde-



#### B. Beim Berfen.

1) aus ber turgen 24pfbigen Ranone auf 800 Schritt, mit 14 Grab Sobenrichtung 10 Loth,
auf 600 Schritt, mit 15 Grad Sohenrichtung 7 :
2) aus der 7pfbigen Saubige auf 800 Schritt,
mit 20 Grad Elevation 10 s
auf 600 Schritt, mit 20 Grad Elevation 7
3) aus dem 7pfdigen Dorfer, mit 45 Grab
Elevation, auf 800 Schritt 81 :
auf 600 Coritt . s 62 s
4) aus bem Gjölligen Morfer, mit 45 Grad Elevation,
a) mit 5136lligen Bomben auf 800 Cdritt 20 :
auf 600 Schritt 17 :
b) mit Gjölligen Bomben auf 800 Schritt 15 :
auf 600 Schritt 10 :
5) aus dem 10pfdigen Morfer, mit 45 Grad
Elevation, auf 800 Odritt 12 :
6) aus bem Szölligen Morfer, mit 45 Grab Elevation,
v) mit fongentrifchen 533 Pfund ichweren
Bomben auf 1400 Schritt 1 Pfb. 1 Loth,
auf 800 Schritt : 17 *
b) mit ergentrifchen 421 Pfund fchweren
Bomben auf 1400 Schritt 28 :
auf 800 Schritt 61 :

ren Bersuch ermittelt, bei welchem man eine Granate 3 Sus, eine 21 Jug und bie britte 2 Sus tief eingegraben batte und mittels eines Leitfeuers angimbete. Letztere bilbete ben größ. ten Seichter

- 7) aus bemfelben Dorfer mit 45 Grad Elevation , auf 800 Schritt,
  - a) mit fongentriften Bomben 23 Loth,
  - b) mit erzentrifden Bomben 18 Loth.

Machem bie Rommiffion obige Beftimmungen, auf vielfältige Berfuche begründet, einstimmig angenommen hatte, wurde jur Anwondung der bezeichneten Seichübe jum Demontiten, Mitoscheititen, Werfen der Granaten und Bomben, Ochießen der Granaten und Bollfugeln und Rartaifchen geschritten; und endlich wurden Sprengeversuche mit Szölligen fonzentrische und erzentrischen Bomben angeordnet.

### A. Spezieller 3med biefer angeordneten Berfuche.

Durch bas Kartatichenschießen wollte bie Kommission erfahren: bie Wirfung bes Kartatichenschusses auf gleiche Entfernung gegen ein gleich großes Ziel

- 1) ber langen 24pfdigen Ranone,
  - 2) ber furgen 24pfbigen Ranone.
  - 3) ber 7pfbigen Belb: Saubite.

Das Schießen mit Granaten aus den so eben ber zeichneten Geschüßen bezweckte junacht, wie weit die Granaten im Rern: und Biffrichuß geschoffen werben, und wieviel man bei Diefen Geschüßen Schenrichtung bebarf, um die Ochußweite von 1400 Ochritt im Bosgenschusse ju erreichen; mit Beachtung ber Brandrobern und ber Seiten: Abweichungen.

Mit dem Granaten; und Bombenwerfen bezweckte bie Kommiffion das Berhaltniß der Wirkung der furgen 24pfolgen Kanone, der 7pfolgen Feld: Saubige und bes Tofoigen Sandmobrfere gegen 600 und 800 Schritt entfernte Biele, mit Rucficht, daß die Gefcoffe bei bem erften Auffchen, ober nicht fern von ihm, liegen bei ben, fennen gu fernen; und ob nicht aus dem Golligen Morfer mit gomerischer Rammer auch die Szabligen Bomben geworfen werben konnen.

Durch bas Rifoschettiren wollte die Kommission erforschen, wie sich die Wirkung bes Schießens mit Granaten verhalt: aus ber furgen 24pftigen Kanone, aus
ber 10pftigen schweren habibe und aus der 7pftigen
Keld. Daublice.

Das Demontiren hatte jum Zweck, bas Berhaltnif ber Wirfung aus ber langen und der furgen 24pfoigen Kanone feinen ju lerben.

Mit bem Sprengen konzentrischer und erzentrischer Bomben wollte die Rommission ersehen, wie bas Gewicht ber einzelnen Stide ber einen Art zu bem ber ander ten, und die Ridden, in welche die Orucke niederfallen, io wie die Trichter, welche sie bei ber entsprechendfen Oprenasabung bilben, gegenseitig sich verhalten.

WE STATE ON THE STATE OF THE STATE OF

the first of the way of the first

the second of the second

B. Refultate ber Berfuche.

4 4 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Entfer-	77.5	Treffer gege Fuß lange bobe Dre	gegen eine 214 nge und 8 Fuß Brettermand.	Rarfatio	Brofte Strenung. ber Sarfalich fugeln.
6 H & H & O	Caritt.	zovenrichtung.	2418tbige.	Glôthige.	Zaidtbige. Fuf.	Glothige. Fuf.
Lange 24pfbige Ranone	800	Biffr und Korn	112	900	164	1 2
	009	Jorgl. Regel	18	8 17	191	21 2
	400	Ben gangen Berglei-	1.3	# 1	18	700
Rurse Lapfdige Ranone	800	Pergl. Regel	1.12	322	180	130
	009	Biffer und Korn	98	412	195	158
	400	b. gang, Rgl. Kgl.	12	1 7	181	28 1
7pfdige Daubige	909	14 Soff	I, I, I militar	328	111	113

Die vorstebenben Resultate find von 5 Schuf gusammengezogen. Die angegebene Sobenrichtung murbe burch vorgengengene Leitungsversuche als die entsprechenblie gefunden.

Die Bachfen ber 24pfbigen Ranonen maren mit 34 Sind 24lbibigen ober mit 133 Gind blibtigen Rugeln gefullt, Die Bachfe ber 7pfbigen haubige enthielt 57 Sind biblige Rugeln.

Nach obigen Resultaten entspricht unvertennbar bie furge 24pfoige Ranone, mit Budeficht auf die Zeit der Abgabe des Feuers, einer gleichen Wirtung als die lange 24pfoige Ranone, mit einer geringern Jahl und mit einem geringern Pulverwerbrauch. Die 7optige Saubige fieht beiben Ranonen ju diesem Gebrauch fehr nach.

# b. Granatichiege

கே ரீ கூற்று. ந	Rerne fchuße weite. Schritt.	Seitenabweis Chung Chritt. grdßte. fleinste.	bweis g tt. cinfe.	Biffricug- weite.	Seitenabwei Hung Schritt. größte. fleinst	Elevations. winkel auf 1400 Schritt.	Settenabweis chung Schrift. größte. Meinste
Lange 24pfdige Kanone Kurze 24pfdige Kanone 7pfdige Haubits	304 351 291	121.1	ujanja	737 694 685 mit 1 Gr. 14 Win. Erbs.	10 8 1 8 1 1 1 1	3 Gr. 43 Min. 4 Gr. 19 Min. 4 Gr. 40 Min.	25. 25. 25. 25.

gelchoffen murben, gur Bereinfachung bes Labens gewohnliche Spiegel, Die mittelft Stroifer Blech mit ber Granate verbunden maren, an welche fofort bie Aufvertabung gebunden murbe. maren bie Granaten nicht mit Spiegeln verfeben; bagegen erhielten bie Granafen, welche au Diefe Refultate find von je 10 bis 20 Couff gufammengezogen. Bur bas Schie

Dur febr wenige Bunber (Brandrobren) gunbeten nicht, ober es wurde beren Ropf abgeichlagen, of aus ben Ranonen fich bes Spiegels nicht bebiente, und beim Laben auf ? derfelbe wenigftens einen Boll aus bem Munbloch ber Grangte bervorragte. t nabm', blieb bas Refultat in biefer Beziehung fich gleich. Branatenfchießen c

Angenommen, baf die Wirfung der Geschülge auch von ber Beit ber Abgabe bes Beuers mit abhängig ift, so entspeicht nach obigem Resultat bie furge 24pfdige Kanone, mit einer numerisch geringeren Bedtenungs Mannicaft, einer gebbern Birtung als die lange 24pfdige Ranone, weit in gleichen Zeitraumen aus ersterer Kanone mehr Schulfe abgageben werden, als aus letterer, wie die hier folgende Uebersicht zeigt.

				-	9
Print Print	10,071 10,071	Schüffe.	Beit ber	Abgabe bei Stunden,	rfelben
Lag bes Berfuche.	Geschüs.	Babi b. @	uber per- glichenes Metall.	uber Biffir und Rorn.	mit Ho.
6. 11. Zunt 8. 20. u. 22. Mat.	fange 24pfd. Kanone furge 24pfd. Kanone Tpfdige Daubite	10 10 14 10 15 10 16 10 10	1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1	The trade to the state of the s	134 - 1 134 - 1 134 2 14

Diefen Berluchen wurden nach einige eingeschaltet, um für die furge Zapflige Kanone eine Schieftafel fur bereinstigen Gebrauch jum Granatschießen zu erhalten; folche bilbete fich wie folgt:

## Granat: Schieftafel für bie furge 24pfbige Ranone.

Labung ber Gelchüspatrone.	Schuftibeite in Schriften.	Ber	glei:	Huff Auff	e bes ahes.	hung	swin.	Bemertun	ng.
The migraph of the state of the	350 400 500 500 600 700 750 800 900 900 1050 1100 1250 1300 1400		6 32 102 8 53 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1112223334	2 4 6½ 9 11 1½ 4½ 8 1 6 -	0 - 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4	0 10 21 32 43 54 5 16 27 38 49 - 11 22 23 33 45 - 18 38	Remitchu 1.124 1.	And the second

Auf die Entfernung von 1400 Schritt beschräute bie Berfuche: Rommiffon bas Festunge: und Belagerunge: Geichute, wogu fie hinreichende Grunde vorgelegt bar ben wirb.

r. L...

. Rugelfchiegen.

		and arterior and are				100		
G e f dy il the	Entfer, Biels vor bem Gefchüß.	Sobenrichtung.	Terrain Grab.	winkel.	Schuß. zahl.	Terraimvinsel, Schuß, Schoen bas gabi. Bied getroffen. Geob. Wie.	Seiter chi Cc grbßte.	Seitenabweis ching Chritt. grdßte. Keinste.
Lange 24pfbige Ranone	300	über verglichenes	33	40	15	14	11	1
2570	750	über Bifir und Korn	20 -	30	15	mittlere	9	H.
10 m	1,00	F 1 1			-	1000 Schritt	, A	S.1
Rurze 24pfdige Ranone	300	über verglichenes	33	40	15	12	7	17
33.	750	über Biffr und Korn	20	90	15	3 mittfere	क	
7311	H	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	110	100	× 5.5	Schufimeile 790 Schrift	100	13-4

400 | 2 Grab 2 Minuten 18 Auf die Ent Nach obigem Resultat entspricht die kurge 24pfbige Kannen mit einem verminderten Pulverausspraus und ger tingerer Zahl Mannschaft gur Bedienung einer gleichen Gewisheit des Treffens wie die lange 24pfbige Kannen; ihre Wickung wird daher durch die schieflere Abgabe des Feuers gegen die lange 24pfbige Kannen erhöht.

#### d. Granaten. und Bomben. Berfen.

Das Biel, nach welchem 7pfbige Granaten und Bomben geworfen wurden, bilbeten gwei in einander lier gende Quadrate, von benn bie Geite des außeren 75 Ochritt und die des inn eren 50 Ochritt laug war; beide Quadrate hatten einen gemeinschaftlichen Mittelpunft, in welchen jum Zielen eine Stange mit Jlagge gesteckt war.

Die Richtungelinie bes Geschufes burchschnitt recht: winflig die Quadrate.

Da ber innere Raum bes fleinen Quadrats ben einer Schange, und ber Unterschied ber beibem Quadrate bie Grundfläche ber Bruftwehr bildete, welche Linien aber nur burch eingegrabene Furchen bezeichnet waren: so wurde, um ju erforschen, wie viel Granaten in ihrem Ruge von ber vorderen und hinteren Bruftwehr (des Ziels) aufgesangen werden, ble Hohe bereichen langs ber hintersten Furch aufgestellte Dinbfabene Bande bezeichnet.

#### Refultat.

The Party	Entfer:		Sabe	n das S	Biel geti	roffen
ў е f ф £ \$.	nung.	Burfzabl	bie vordere Bruft, wehr.	bas große Qua	das fleine drat.	bie bintere Brufts webr.
Rurze 24pfdige Ranone	800 600	15 16	4 mal	-3,	1 8	5 mal
7pfdige Feld. Saubife	800 600	15 13	nicht- anges geben	3	2 2	nicht anges geben
Tpfdiger Hands Morfer	800 600	15 15	dito dito	2	5 7	dito

Hier ftellt fich bie turze 24pfoige Kanone ale Burg gefcule fehr annahernd mit bem 7pfoigen Morfer in gleiche Parallele.

#### e. Bombenwerfen.

Bu biefen Berfuchen war die Zieistange in der Mitte von zwei in einander liegenben Rechteden aufgestellt; das grubte biefer Rechtede war 100 Schritt lang und 25 Schritt breit, das fleinere 50 Schritt lang und 25 Schritt breit. Die Richtungslinie des Ceschüftes durchichnitt die Rechtede rechtwintlig parallel mit der langen Seite.

#### Refuttat.

Mårfer.	Ents fers nung.	Bombe.		pfels um.		Babe troffe Que	
	Schr.	100 00	Lin.	Pft.	Sabl De	große.	fleine.
638lliger, mit 6 20ll 1 Linie Bohrunges burchmeffer	800 600	638llige 638llige	1	-	15	7 3	9
638lliger, mit 6 Boll 1 Linie Bohrungs, durchmeffer	. 800 600	5138flige	7	_	15	3	TO:
63dlliger, mit 6 30ll 7 Punfte Bobs rungeburchmeffer	800	5½3ôllige 64ôllige	4.	7	15	2	1
10pfdiger	800 800	10pfdige 513bllige	2	2 7	15 15	4 3	2

Mit kalibermäßiger Bombe entspricht der 63blige Mofer mit gomerischer Kammer einer gedsen Wirkung, als der 73 nnd 10pfoige Morser mit aylindrischer Mammer. Das Resultat dieses Versuchs zeigt auch, daß aus dem 63bligen Mörser 533blige Bomben, zwar mit einem etwas vermehrten Pulverauswand, aber ziemlich gleicher Wirkung wie aus dem 7pfoigen Mörser, geworfen werden tönnen, und deshalb fur den außerordentlichen Fall, wie die Artillerie-Wirettion der Kestung Mainz vorausssehet, doppelt brauchdar ist.

Als weitere Belehrung geht aus ben Resultaten biefer Bersuche hervor, daß mit einer Berminderung des Spielraums von I Linie auf 7 Puntte bei quantitativ gleichen Ladungen die Wirkung des Modefers nicht verte mehrt wird; ob aber mit Verminderung des Spielraums und Verminderung der Geschule: Labung, unter übrigens gleichen Umftanden, nicht ein gunftigeres Resultat ergielt werden kann, lagt weitere Versuche zu munschen übrig.

Enblich wollte man die mehr ober mindere Bahrs scheichlichfeit bes Ereffens mit fongentrischen und erzem etrischen Bomben gleichen Kalibers kennen lernen. Bu biefen Berluchen gebrauchte man ben Sabligen Wörser wit falibermäßigen Womben unter 45 Grad Clevation.

Biel und Ochiegbahn wie bei ben unmittelbar vor: bergegangenen Berfuchen.

Refultat.

Entfer:	Las	1		Habe troffe			abweis ing
nung.	bung.	Bombe.	Sabl b	gros fe Qua	fleis ne brat.		fleinste
Schritt.	Soth.	Dr. Draw and				€ d	ritt.
- 800	19	fongentrifche	14	4	-	40	2
800	181	dito	20	1	3	44	
800	17	dito	16	4	3	49	3
1400	33	dito	15	1	-	106	17
800	161	erzentrifche.	21	8 .	6	31	2
1400	28	dito	15	3	-	85	6
1400	271	dito	13	3	1	103	4

Die tongentrifchen Bomben mogen 50% bis 56% Pfund und bie ergentrifchen mogen 41% bis 43% Pfund.

In den grafern Gewichts: Differengen der kongens trifchen Bomben burfte theilmelfe bas der Theorie wis bersprechende Resultat Begrundung finden.

Ein ahnlicher Berfuch mit kongentrifden und ergen: trifden Bomben von gleichem Raliber, gleicher Schwere und gleichen Gewichts: Differengen bleibt ju munichen. In Beziehung auf die Richtung ber Munblocher beim Riederfallen zeigte fich bei der einen wie bei der andern Art Bombe eine ziemliche Uebereinstimmung.

#### f. Rifofdettiren.

Bu biesen Bersuchen bilbete die schon erwähnte Ras beliniface die Druftwehr der qu itsoschitrienden Jack, die nur durch 18 Fuß breit und 2 Ruß hoch ausgework genannten Face, 30 Fuß breit und 180 Fuß lang, bilbete das Ziel. Auf diesem Wallgange waren 3 Traversen von mit Sand gefüllten Ochanzkorben, 7 Fuß hoch, 16 Fuß lang und 6 Fuß breit, erhaut; die erste war mit ihrer Mitte 42 Fuß von dem Brustwehrkamm der erchten Face, die beiden andern von Mitte zu Mitte 48 Fuß von einander entstent.

3mifchen ben Eraverfen waren, jur Bezeichnung ber feinblichen Gefcuge, unbrauchbare Laffeten aufgestellt.

Die Ritoschettschießbahn mar über ben Kamm ber inten gace vorwärts auf 600 Schritt verlängert, wor felbft ber Beichübstand eingerichtet mar. Die Bobens flache biefer Schießbahn flieg vom Geschübstanbe gegen bas Ziet unter einem Wintel von 38 Grab.

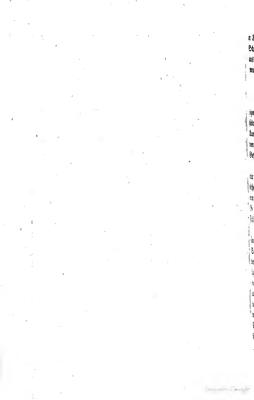
# Refultat mit fcarf gelabenen Granaten.

	Pas	Soben.	- 7	62	reff	er m	i.	bem er	Ereffer mit bem erften Mufichlag	ffdla	8
©εfΦůβ.	bung.	fung. Grab.	gofgnøs	den Walle gang.	1196	bie 2te 3	e 3te	sie rechts liegenbe Bruffe	Gefchütte rourden beschäbigt.	Seitenabwei dung größte   fleinst Coritt.	abroeis ng Fleinfte. ritt.
Rurze 24pfdige Kanone	01	124	8	Ĭ:	11	1-	1	64	iı	32	0000
Iopsbige Saubige	1221	2222	1069		1-1-	-1-1	1711	10-1	164   1	ន្ទន្ទន	1 (1 m t
	121	====	10	1	KI I	114	711		LEL	25.72	0000

Die Iopfoige Saubige tritt bier als febr vortheilhaft bervor. Entschieben entfpricht jeboch bie furze 24pfbige Ranone einer großern Birfung ale bie 7pftige Baubige.

Dit Ruchficht auf die Beit der Alsgabe bes Fauere duffie jedoch die furge Lapplige Ranone ber gleichen Wirtung wie die lopfolge Saubige entsprechen; bem mit gleicher Pracifion murodn

- 31	n ber : Faschine beten C	n	ben	18.1	mittleren	
2	bie Gohle.	bie rechte	rechten Raften.	Œ	rraf	( e. +
Lang	7	1 8. 10. 13. 18. 20. 25. 30. 34. 35. 1)	32	2. 3. 11. 12. 14. 19. 21. 22. 23. 24. 27. 28. 29. 31. 33.	9. 15. 16.	,· _
Rurz	_	5, 12, 13, 17, 21, 22, 24, 25, 27, 33, 35, 39, 40, 44, 48, 53, 2)	50	-	14. 16. 23. 30. 31. 49. 52.	2. 4. 6. 7. 8 9. 10. 11. 20. 28. 29. 32. 36. 37. 51.
Lange	-	1. 6. ³) 7.	-	13	3	5
Rurze	-	1. ')	-	5	13	4
Pange	-	12. 16. 17. <sup>7</sup> )	1.	4. 5. 6. 11. 25. 26. 27.	14	_
Rurze	_	1	_	-	13	4



in 34 Stunden aus der furgen 24pfoigen Ranone 18 Schuff abgegeben, maftrend in bem gleichen geftraume aus der lopfoigen Saubige nur 14 Schuf abgegeben murben.

#### g. Demontiren.

Mit biefem fur bie Befestigungs Runft fehr wicht tigen Bersuche beabsichtigte die Kommisson, Das Berbattnig ber Wirfung ber langen und ber furgen 24pfoigen Ranone, so wie ber 7pfdigen Saubige, fennen zu lers nen, welche bei bem Demontiren ber Erdwerke biefe Beschüße zu außern fahig sinb.

Das Biel bilbete bie icon erwichnte Ravelin: Face mit 2 Schieficharten; Die erfte ober rechts liegende Scharte fleht vom Scheitel des Bruftwehrfammes 13 Auf unt von dem Mittelpunkt der Zten ober links liegenden Scharte 18 Ruf ab. Die Bande der Iften Scharte waren mit Kafchine und die der Zten init Schangkorben befleibet.

Die Richtungslinie des Geschübes bildete die Berr langerung der Diagonale der obern Deffnung der Isten Scharte, welche die Kammilinie der Brustirvehr unterm Winfel von 60 Grad, der von Außen gesehen linke liegt, schneidet. Die gerade Linie, welche in der senkten Ebene der besagten Richtungslinie über das Mertall der auf dem Geschübsstande aufgestellten Kanone nach der vorderen Schartenede gezogen gedacht wird, bildet mit der horijontalebene in der Entfernung von 600 Schritt einen Winfel von 544 Minuten, und in der Entfernung von 400 Schritt von 1 Gr. 13 Min. \*).

<sup>\*)</sup> Dier folgt bie anliegende Sabelle.

Mit Rudflicht auf die Jahl der jur Bedienung nosthigen Mannschaft, erhebt sich die kurze 24pfdige Kanone auch hier über die lange 24pfdige Kanone, sa wie denn überhaupt der Granatschuß aus der Kanone jum Bermontiren einer größern Wirkung als der aus der Tpfdigen Haubige und als der Schuß mit der massiven, Rugel entspricht.

Mit bem Demontir: Berfuch auf 400 Schritt verz einigte bie Rommiffion die Erforschung ber Wirkung bes eigenen Geschübes aus einer Erbbatterie auf die Ochar tenbeftieibung; obgleich bas Rohr ber kurzen 24pfbagen Ranone nur 10 Boll in die Scharte reichte, so wurde bach ber Schartenbefteibung fein Nachtheit zugesuge.

#### h. Bomben . Spreng . Berfuche.

Diese beschrankten sich auf die Szölligen erzentrischen und konzentrischen Domben; junachst bezweckte die Rome misson, ju ersehen, mit welcher Oprengladung bei gleicher Liefe des Eindringens der größte Erichter gebildet werde, und wie sich die Anzahl der Stude der einen Art der Bomben zu der anderen Art bei verschiedener Oprengladung verhalte.

Bu ersterem Zweck wurden icharf geladene Bomben gegen ein 800 Schritt entferntes Ziel aus dem Szölligen Mofrer mit 45 Grad Sobenrichtung geschoffen, und zu letzterm Zweck wurden icharf geladene Domben in einer Grube, die eine Wurfelgestalt von 8 Juß Tiefe hatte, beren Wände mit Bettungsbohlen von Eichenholz aus geseht und auch der Boden damit belegt war, auf welchen in der Mitte die Bombe, mit dem Mundloch senkrecht nach oben gerichtet, auf einen Stroftranz geseht wurde. Die Grube wurde soban mit Balken und Jaschinen bebecht und bie Bombe durch ein Leitseuer angesändet.

Refultat.

30 m b	6 e.		G4	g a b u n	n n	.6	ep.	Siel auf	ı į	Bilbete	bete	Bomben	enffide
	)/ =>	.ealing	Des Gefchützes	Ā	ber Bombe.	mbe.	77   1	Ī	14	Erichter -	richter	gefunde im au	gefunden n auffer
۶. ۲.	Grwidt.	mmer des Sc	-	3	Pulver.	Gdge, ipdne von gleis dem	Schrift	rechts.	finfe.	weif.	tief.	Trich,	Brid.
	With. Both.		Brb. Coth.	Loth. 1976. Both.	Poth.	Bolu, men.		@dyritt.	#	-ē			-
Konzentrifche	54 2 55 16 55 12	-00	61 {		∞∞8	nein nein	886 886 870	118	27	4 4 4	-14000	80 X	1001
Erzentrifche	23	- 01 00	17		œ œ ஜ	nein nein	814 875 857	255	114	494		0000	121

	rube.	
	š	
	=	
	54	
	ව්	
1	_	
	24	
	Der	
,	Ω	
	-	
	3	
į	C	
	ė	
۱	_	

	3	Bom	m 6 e	6	ren	Sprenglabung	1	Sem	Bewicht ber Stude	5	tücke	
Rummer		-		-		Sagefpane	gun: othic					Stemer fund
Berfuchs.	Art.	-	Gewicht.	Ma	Hulber.	gleiches	igo O ni	gr	größte	Het	Tetnfte	
	8.3	916		Poth. 'with.	Poth.	23	1	gyfb.	Mrb. Loth. With.		Poth.	
	s(d)	20	20		11	nein	111	12	20		es es	
und 5.	rtn:		518		90	nein	15,3	91	58	-	6	
nb 8.	tuoj	26	77	- 67	208	ja nein	19	9	10	1 1	15	
	1	1	1	-	1	nein	nein	İ	1	1	,1	
1	sфl	1	1		19	ag.	nein	10	l a	1	1 =	
uno o.	intri	1.1		-	000	ia	13	000	0 00	1	14	Mit bem 8ten Ber
10 und 11.	Lie	_	1	67	20	nein	28	4	17	1	6	fuch fprang bie
12. 13 und 15.	2	÷	1	7:	1	nein	31	00	30	1	00	Bombe nicht.

Ein Berfud, folecht befundenes Pulver jum Sprens gen der Bomben gu gebrauchen, entfprach nicht.

Die Zahl ber geschossenen Bomben erscheint gwar etwas zu gering, um über deren Wirkung, als Mine, ein entscheibenbes Besultat gieben zu können; boch ergiebt sich aus dem Resultat dieser, so wie aus dem der Derenglabersuche in der Grube, daß eine vermehrte Oprengladung die Wirkung vermehre, daß aber ein Zusas von Sagespanen zur Wirkung nichts beitrage.

#### C. Ochluffolgen.

Die furze 24pfoige Ranone entipricht, mit Berude sichtigung ber ichneilen Abgabe bee Reuers und mit Ber achtung ihrer Beweglicheit, jum Demontiren, jum Riefoschettiren und jum Bewerfen geschlossener Werte, so wie mit bem Kartatschenschuß zur Flankenvertheibigung und gegen die vorrückenden Sappen Arbeiten z.., einer gleichen Wirfung, wie die in biefen Beziehungen mit berzeiben verglichenen Geschüße, und verbindet damit ges gen die lange Apfoige Kanone einen bedeutend geringeren Aufwand an Pulver und Mannschaft zur Bedienung.

Obgleich der nach Gomer neu fonstruitte Gablige Morfer bas Schiege mit ber bigbligen Dombe nur mit einem größeren Pulverauswand und verminderter Gewisseit des Treffens, als mit kalibermäßiger Dombe, julagt, so bleibt der Bersuch doch interesiant, weil man, in dem außerordentlichen Falle, bei viel vorhandenen bigdligen Domben oder Granaten, aber nicht kalibers mäßigen Beschüben, wohl aber viel vorhandenen Gabligen . Morfern und Mangel an kalibermäßigen Bomben, dens noch das Kuter mit Erfolg fortieben kann.

Das Resultat bes Berfuchs mit bem Werfen Szölliger Bomben und jugeböriger Morfer fpricht febr zu besten Bortheil, weil, nach ben feit Jahren gemachten Erfahr rungen, ber 50pfdige Worfer hinschild ber Gewissbeit bes Treffens tein besferes Resultat lieferte, als der Szöllige Morfer. Es wird baher auch lehterer Morfer, mit Besachung ber möglichft schnellen Abgabe bes Feuers, in bier fer Entfernung den Morfern von schwerzerem Kaliber ents sprechen.

Wenn biefe Berfuche mit Szolligen erzentrifden und tongentrifden Bomben aus bem falibermafigen Dorfer im Mllgemeinen, fowohl in Beziehung auf Die Gewifheit bes Treffens, als auch auf bie Richtung ber Branbrobre beim Dieberfallen, ein übereinftimmendes Refultat liefers ten: fo burfte im erfteren Ralle bas ber Theorie miber: fprechende Refultat in ben großen Differengen in ben Gemichten ber fonzentrifden Bomben unter einander gu erflaren fenn: in bem zweiten Ralle führt biefer Bers fuch wiederholt gur Ueberzeugung, baß alle fugelformige Rorper beim Abichiegen aus bem Gefchut eine rotirende Bewegung annehmen, und bag baber beren Lage beim Dieberfallen ftete gufallig bleiben wird, weil folche von ber letten Drehung abhangig ift. Diefer Berfuch ents Scheidet baber meber jum Bortheil ber ergentrifden, noch jum Dachtheil ber fongentrifch gegoffenen Soblgefcoffe; mobl aber führt er ju ber Ueberzeugung, bag man bei Abnahme ber Gifen : Munition von gleichem Raliber und gleicher Konftruftion bie Differengen ber Bewichte baupt: fachlich beachten muß, weil große Bewichtebifferengen auf eine ungleiche Dichtheit ber Daffe fchließen laffen.

Da fich nun aus ben Bewichten beiber Bombens

arten, so wie beren bombenvoller Ladung ergiebt, daß bie Eisenstäte ber erzentrischen geringer ist, als die ber konzentrischen, so läßt sich aus bem Resultat bieses Beriuchs noch weiter solgen, daß hohlftigeln, wenn man burch ihre Stude besondere Wirkung beim Repiren erhalten will, eine nicht zu große Eisenstäte, aber eine state Prengladung erhalten mussen.

#### II.

lleber Gelbstentladung ber Geschütze, und über bie Mittel, sie zu verhindern.

Bon C. b. Deder.

Die beklagenswerthen Unfalle, welche sich bei fast allen Artillerien durch Selbstentladung der Geschuhe in einer Reihe von Jahren mehr oder weniger hausig ereignet haben, enthalten die dringendste Ausserberung, den Ursachen nachzusputren, und die Mittel kennen zu sernen, mm ihren ungildesseigen Folgen worzubeugen. Wer itz gend nur sich berufen fühlt, in diese Angelegenheit eine Stimme zu haben, für den ist Reben Pflicht — Berrichweigen Sunde; denn es handelt sich hier nicht um die Erdretrung eines wissenschaftlichen Problems allein, son dern um Scherstellung des Lebens wackerer Soldaten gegen eine Gefahr, der sie entgegen zu treten wahrlich nicht berufen sind.

Jeder Beitrag jur Geschichte solcher Unfalle wird bem bentenben Militair, er befenne fich ju welcher heer resmacht er wolle, willtommen feyn; benn auch bem Riche-Artilleriften wird gern das Gefuhl ber innigften Theilnahme gugerraut, wenn ein Arriflerift burch Sethftantlabung eines Gefchubes niebergeschoffen, verstummelt ober verbrannt murbe.

Bon biefer Grundanficht ausgehend, theile ich ben Lefern ohne Zurudfbaltung Alles mit, was ich in einer nicht unbedeutenden Riebe von Dienftjahren über den fraglichen Gegenstand burch Nachbenken, Beebachtung und Erfahrung gefammelt habe.

Den ersten berartigen Unfall erlebte ich im Jahre 1804 bei einem Mandver bei Warfchau. Ein Sechst pfünder entünd sich in dem Augenblick von seihes, als der ansehende Mann (Nr. 1. der Bedienung) den Schuß mit dem Wisscher — denn damals hatten wir beim leiche ten Geschüßen — ju Boden stieß. Der Wissche fiede — merkrübrig genug! — umzertrummert unter einen Hausen von Auschauern, ohne Jemand zu beschädigen; und diese ver unglickliche Goldat war elendigs ich verbrannt, und baste der unglickliche Goldat war elendigs ich verbrannt, und baste der Unsschliche Massell mit dem Verlust feines rechten Armes.

Uebereifung. im Schnellichießen hatte nicht flatt ger funden, weil dieser Moment des Mandvers zufällig feine Beranfassung dazu bot; alle Schuld wurde baber auf den richtenden Kanonier (Nr. 4.) geschoben, dem man ohne Welteres auf ben Kopf zusagte, er habe das Junds loch nicht fest genug mit dem Daumen verschlossen, mit hin habe sich Leuer vom vorigen Schulb fer im Rohre lebenbig erhalten, und dies die Entzündung bewieft. Daß die Seele des Rohrs vielleicht mangelhaft, das Jundloch befeherhaft, das Antuschbeutelzeng alt und verlegen ger weien fep, ober daß iberhaupt eine andere technische Utw.

vollemmenheit vorgewaltet habe, davon hatte man damals teine Ahnung, wenigstens ist mit nicht erinnetich, daß besfalfige Untersuchungen angestellt worden wären, auch fehlte es damals noch an der Aunde von geeignes ten Instrumenten zu solchen Untersuchungen. Das heur tige Oridevisitierien, die Abdridte des Bodens in Thon, und hundert andere Onbeilitäten der technischen Artillerie waeren zum Theil unbekannt; man begnägte sich, mit einem Wachstliche in die Geele zu leuchten, und die Bande derselben mit einem Listitierien, das nicht fügich toher seyn konnte, zu untersuchen, und sich alles liebeige auf Rechnung des sogenanten Ungludes.

Swei Jahre barauf marichiren wir in bas Felb. De in biefen und ben spatrern Rampagnen eine Selbste entladung von Geschülen vorgesommen ist, weiß ich nichts bavon, wohl aber, baß spatre beim Teuern mit Mandver-Kartulden noch manches Unglud vergesallen, mancher Artillevist verstummelt, verbrannt oder sonst beschäfte vorben sey: ba ich aber damals im Generalstade biente, so entging mit be nabere Kenntadig der Umstände, und ich sonnte nur nacherzahlen, was ich vom Berensagen weiß, namlich, daß fast jedes Tuligighes. weber herbst. Mandver ein oder mehre berartige Opfer auszuweisen hatte.

Erft im Jahre 1828, ale ich jur Artillerie jurid: verseht murde, und eine Ginsicht in die Aften biefer Baffe erhielt, gewann ich Kenntnis von den zahlreichen Borfdriften, weiche die hohe General: Inspektion gur Bermeidung von Unglidefällen beim Mandver: Schie Ben erlaffen, von den weisen Mastrogein, die sie bei halb getroffen hatte, und in dem Maße, wie diese Ansordungen einer milden, menschenfreundlichen Beisheit,

und die fur das Wohl seiner treuen Artilleriften nimmer ruhende Thatigkeit unseres erhabenen und gesiebten Gen neral: Infpetteurs, mich mit ehrerbietiger Bewunderund tiefer Berefrung erfullten, in demselben Maße ließ ich es mir angelegen seyn, reiflich über die Ursachen ju solchen betrübenden Unfallen nachzudenken, und durch firengste Beachtung jener höchsten Vorschriften das Unzglide aus meinem Wirkungskreise — damals Brigadier der Sten Brigade — entsernt zu halten. Zwei Jahre dang wurden meine Bemuhungen gekrönt, meine Brigade batte etwa zehntaussend Schuß ohne Unfall verseuert.

Doch eiferfüchtig find bes Schidfals Machte; Boreilig Jauchgen greift in ihre Rechte,

Es war am 31. Juli 1829, als beim Probeschießen met Kartafichen ein Kanonier meiner Brigade burch die Selbstentladung bes Schusses verbrannt wurde, und in Folge ber erlittenen Beschädigung ein Auge verlor.

Die naheren Umftanbe, welche biesen unglucklichen Borfall begleiteten, sind qu eigenthumlicher Natur, um nicht hier eine Erwähnung gu verdienen; auch leben die Augenzeugen noch beute, und werden bei Lesung bieser Zeilen sich gewiß ihrer erinnern. Ich sühre diese placer Lumftanbe nicht etwa an, um den Mystisten Nahrungsstoff ju liesern, sondern um darauf aufmerkiam zu machen, daß bei diesem Unsall eine Art Vorrvarnung fatt gefunden hat, mithin gewiß nichts verabsaum voorv den ist, wodurch er hatte vermieden werden fonnen.

Es war der lefte Uebungstag des genannten Jahrtes, und da es am Vormittage fart regnete, so wurde das Schiegen des Nachmittage abgehalten. Der Saupt mann Balther fommandirte die Batterle, ber Lieute nant Beber II. den Zug, bei bem das Unglud geschaf.

Die Rompagnie icos in ber leften Tour, die Sonne mar hinter die Berge getreten, ein bunner Rebel, wie ein ber Gegend von Cobleng in ben fpateren Nachmite tageftunden fo baufig ift, verbreitete fich allgemach über ben auf bem Berge der Karthause belegenen Schiefplag.

Als die Kompagnie jum Probeschießen anruckte, übers siel mich eine mir unerflatiche, aber auch unnennbare Angst. Ich eine just justellig auf dem rechten Flüget, sprengte aber, von einem unheimlichen Seschl gepeinigt, vor die Mitte, und besahl, halt zu machen. Ich rief die Ofsigiere und Unteroffigiere vor die Kront, ermachnte sie noch mals, ja recht aufmerksam zu seyn, und rief ihnen met eurzen eindetinglichen Worten diesenigen Vorsichtemaßrezgeln ins Gedächniß, die bei solchen Gelegenheiten üblich sind, mit dem Jusabe: "Ich glaube bemertt zu haben, daß die Kanonen ungewöhnlich starte Keuersunfen aus werfen; lassen Sie ja recht gut auswischen, nöchigen falls zweimal, und sehen Sie a darauf, daß das Junds loch sest zugehalten wirb."

Hierauf ritt ich wieder nach dem rechten Flügel, und befahl, angutreten. Kaum hatte sich die Sattertle — sie war am Langtau — in Warsch gesetht, so ergriff mich jemes unstemliche Gesühl von neuem, aber ungleich stater, als vorher. Ich rief dem Hauptmann Waltther, als vorher. Ich rief dem Hauptmann Waltther, als vother. Ich einem Sie hierber, zu mit auf den Flügel; bleiben Sie nicht vor der Witte, mir ahnt ein Ungläde; Sie können ja auch vom Flügel aus das Schargiren kommandiren." — Der wackere, in mancher Schgacht erprobte Goldat mochte vielleicht über meine Besonssis lächeln, leistete aber Folge, titt zu mir an meine Seite, und kommandirte von sier reglementsmäßig das Chargiren. — Die ersten Schusse fielen ohne Sta

rung. Wein Auge war unverwandt in die Batterte gerichtet; ich beobachtete bas Auswischen und Laben mit brennendem, gespanntem Blick; es geschaft ordentlich, regelmäßig, ohne alle Uebereilung. Plößlich fielen zwei Schulle furz hinter einander, und — vor dem eine Geschulß lag der auswischen Mann (Mr. 1.) regungst los am Boben.

Wenn in ber preugifchen Urtillerie ein Unfall von Bedeutung fich ereignet, fo muß nach bem hochften Be: fehle Gr. Ronigl. Sobeit des Pringen Muguft eine ges richtliche Berhandlung baruber mit allen Details bes Ers eigniffes aufgenommen werden. Der Batterie: Chef, ber Bugführer, ber Gefchubführer, alle Bebienungenummern, und wer irgend nur in ber Dabe als Mugenzeuge vers febrte, wird vernommen, und es tritt eine Ronfrontas tion ein. Diefe Berhandlung mit allen Zeugenverhoren wird im Original burch bie vorgefeste Behorbe an bes Pringen Muguft Ronigl. Sobeit gefdicft, welcher bann Die mehr ober mindere Straffalligfeit eines ober bes an: beren Individuums baraus erfieht." und uber ben icuts big Befundenen nach Recht und Beisheit verfügt. So gefchah es auch bier, und es gereicht mir ju einem ewigen Eroft, bag fammtliche Betheiligte von aller Ber: faumniß frei gefprochen murben. Der Unfall fonnte nur auf Rechnung einer jener bis babin unerflarlichen Ur: fachen der Gelbftentlabung gefest werben. Doch mehr! ber Lieutenant Weber II., ein in jeber Begiehung aus: gezeichneter und babei fehr rubiger und befonnener Mann, batte - eingebenf meiner furz guvor erlaffenen Warnung - als er ebenfalls einen ungewohnlich ftarten Reuerftrabl aus ber Munbung fromen fal, bem auswifchenden Manne augerufen: "Doch einmal auswischen!" mas auch gefches hen ift, und ber Berungluckte seibst einraumte, und zwar mit bem Zusah, wie er ganz deutlich gesehen habe, daß Dr. 4. ben Daumen fest auf das Zundloch gehalten und ihn nicht eher weggenommen hatte, die der neue Schuß eingeseht worden sey; in dem Augenblick aber, da er den Schuß zu Boden gestoßen habe, sey das Geschuß loss gegangen.

Hierin irrte aber ber Mann gang augenfällig; benn hatte ber Schuß beim Unsegen seift fich entgundet, so batte auch bes Mannes rechter Erm und wenigstens der Wischen gerschwettert seyn musen, beide blieben aber misches jerichmettert spn musen, baß der Mann icon ben Wische wieder herausgeschnellt hatte, ja sogar schon im Jurudktreten begriffen geweien seyn muß, als der Ochuß losging, weil wenn ich anders mich recht ber sinne — der Wischer bioß fart verbrannt wenige Schritte vor dem Geschuß [ag, als ich hingueilte.

Siernach ift es gang unmöglich, baß im Robre Feuer gurudgeblieben war, und es muß auf einem gang anberen Wege in bie neue Las bung gelangt feyn.

Ich bitte, auf biefen Umftand ja gu reflektiren, benn er ift ber Beweis aller meiner fpatern Betrachtungen.

Die mehrsatigen Vorschriften Gr. Königl. Sobeit bes Pringen August haben alle jum Zweck, bas Uns glud ber Selbstentladung zu verhaten. Die lassen ben Umfang vorhersehrer Gorge und bas unermubliche Ber streben erkennen, selbst burch weise technische Anordnungen, bie mögliche Gesahr im Voraus abzuwenden, in so weit dies menschlicherveise überhaupt möglich ist.

Unter ben befannteften Urfachen folder Ungludts? falle fieht bie Uebereilung beim Schiegen oben an.

Im Jahre 1820 hatte sich bei ben herbstübungen abermale bas Unglud ber Selbstentzundung eines Sousses ereignet, und gwar dadurch, daß ber Mann Rr. inich bei jedem Sousse vorschriftsmäßig ausgewischt hatte, und durch das rasche Feuern in der Batterle zu diese Uebereilung veranlaßt worden war. — Dies führte zu der Nothwendigfeit, den Artilleristen die Borfichtes maßregeln, welche sie beim Schiegen zu beobachten haben, jedesmal vorfer zu wiederhosen, und bei Mandvern nicht au schnell feuern zu lassen.

Die bunbigften Borichriften fur Die Batterie: Chefs und Bugführer murben gegeben, um biejenige Rube und Ordnung beim Ochiefen ju erhalten, melde ber erlauchte Chef mit vollem Recht als bas befte Schusmittel ge: gen Ungludefalle betrachtet. Den Offizieren murbe ems pfohlen, beim Ochiegen feine unruhigen Pferbe ju reiten, moburch bie erfteren nothwendig von ber ftrengen und immermahrenden Beauffichtigung ihres Buges abgehals ten werden mußten, und wenn ein ober bas anbere Dferd burchaus nicht an bas Reuer ju gewohnen mar, fo mar bem Offizier geftattet, abzufigen und die Se: fouse au Rug au tommanbiren, indem er nur bann fur die Ordnung in feinem Buge verantwortlich fenn tonne, menn er fich ber Borichrift gemaß beim Feuern gwifchen feinen Beidugen befinde. Jenes Berantwortlichfenn bes Bug; und Beidusführers, und die wiederholte Reftitels lung, baf beim Rugelfeuer ftete ber Offigier bes Buges, und beim Rartatichfeuer ber Gefchutfuhrer bas Bort: "Reuer!" fommanbiren folle, und gwar nicht eber, als bis er fich perfonlich überzeugt habe, bag alle Bedienungs: mannschaften auch wirflich wieder auf ihren Changirpos ften fich befinden und bas Geschus jum Feuern vollig bereit fen, mar von ben wohlthatigften Folgen.

Da aber immer noch bin und wieder Unfalle beim Schiefen vorfielen, welche burch bis babin nicht vorges tommene Urfachen veranlagt murben, fo unterwarf ber Chef bas Erergir : Reglement einer genauen Revifion, und erließ mehre die Beichusbedienung betreffende Abandes rungen, bie alle jum 3med hatten, jeber moglichen Bes fahr porgubengen, melde theils burch bie Sanbhabung ber Lunte, theile burch das Berausnehmen ber Ochuffe aus ber Profe mabrend bes Reuerns und aus bem Rartufchtornifter, mabrend ber auswischende Dann ben Bifder abflopft ac., entfteben fonnte. Bas menfchlis dermeife vorherzusehen mar, bas ift in biefem und ben fpateren Erlaffen porbergefeben und feftgeftellt morben. fo daß beinahe fein bentbarer Fall ubrig blieb, fur ben nicht die bestimmteften und meifesten Borichriften gege: ben maren.

Bon ber größten Bichtigkeit war die Bestimmung, bag nach jedesmaligem Abfeuern bas Wiederladen nicht eber erfolgen solle, bis ber Unteroffigier bas Kommando: "Gelaben!" gegeben hat, ein Modus, ber bis dahin nicht üblich war, aber in feinen Folgen sich so vortreffslich bewährt hat, daß die Artillerie nicht dantbar genug fur diese überaus weise Bestimmung seyn kann.

Im Jahre 1828 ereignete sich ber sonderbate Zur fall, daß ein Geschüß sich durch einen Funfen entgundete, welcher von dem abgeseuerten Rebengeschüß durch einen beftigen Windfloß bem erstern zugeführt wurde, und bei einem andern Geschüße entgundete sich durch bieselbe Ber: anlassung die Puderbose in der Schlagröftstafche bes

richtenden Mannes (Nr. 4.). — Dies hatte sogleich die Bestimmung gur Folge, das Feuer bet widrigem Bet: ter stets von dem entgegengesetten Rügel gu eröffnen, damit der Feuerstraß niemals den bereits geladenen Sessichten gugeweht wurde; und eben so, daß das Jundloch stets und so lange mit dem Pelglappen bedeckt bleiben solle, die das Kommando gum Feuern wirflich erfolgt. Auch solle Nr. 4. beständig bedacht seyn, nach dem Begistern der Pouderbose, den Deckel der Schlagröhrtasche gut zu verschließen.

Man fieht, welche unenbliche Sorgfalt und Aufmertsamteit bem fraglichen Gegenstande gewidmet, und wie auch der unbedeutendfte Borfall zu einer Quelle der allerzwecknäßigsten Borichriften und Bestimmungen geworden ift, um allen und jeden Zufälligkeiten eine nach: theilige Einwirfung auf die Bedienung der Geschübe beim Feuern zu entziehen.

Die Unfalle, von benen bieber bie Rebe war, hat ten mehr ober weniger ihren Grund in Erezirfehlern und in einer Uebereilung, ju welcher die Artillerie sich nur allzuleicht burch die leidige Aufforderung jum Schnells ichte Bei Mandvern verleiter sieht.

Aber es haben sich im Berlauf ber Zeit noch andere Ursachen ermittelt, welche nicht dieziplinarischer, sondern technischer Natur sind, und von denen jest gesprochen werben soll.

Es ift eine jest freilich allgemein bekannte Erfahr rung, daß ber kupferne Junblochfteller im Innern bes Rohre, da, wo er die obere Seelenwand berührt, durch anhaltendes und langes Schiegen murte wird und ausbrödelt, und daß sich dann in diese Soblung ein Stidden Kartuscheutzeug einklemmt, welches Feiner verhält und dieses dem neuen Schusse mitteilt. Im Jahre 1824 kam diese Sache ernstlich zur Sprache, als beim Fridjahrs' Mandver ein Artillerist verunglidte, und es bei Untersuchung des Rohrs sich ergab, daß dem Seblien nicht ganz dies an die Seclenwand gereicht, sons dern dort eine Vertiefung von etwa einem Viertigal ger bilbet hatte, in welcher ein Schaf schwäenbes Zeug zur ridegeblieben sehn modte. — Augenbliestlich erlie Seine Konigl. Hoheit der Prinz August den Befehl, daß vor dem Begimn des Mandvers jeden Jahres sammtliche ber theiligte Seschüße durch die Kevisions. Kommissione ber unu untersucht werden sollten, und ein sehrebaft befunz dens sichet getents löcht zu mediesen sommt durte.

Seit biefer Zeit ift fein Unfall mehr aus einer mans geihaften Beichoffenbeit bes Robre ober bes Junbloche entftanben, und ba fich jest die Artillerie im Beste von diegerst forgfältig grarbeiteten Revisions: Instrumenten befindet, jo lagt fich annehmen, bag auch biefer Berans laffung ju Ungludefällen in der Burgel begegnet ift.

Dachstem ift ber Stoff, woraus bie Rar; tufcheutel gemacht werben — ber Etamin — ein Segenstand, ber alle Aufmerfamkeit verbient. Dehre ber Mandverkartuschen fich detutid über die Anfertigung ber Mandverkartuschen aus. Ein im Frühijahr flattgei habter Unfall, theilweife durch unvorschriftsmäßige Kartuschen entstanden, veranlaßte den Befehl, keine andere als gute und vorschriftsmäßige Matertalien zur Anfertigung von Mandverkartuschen von den betreffenden Det pote anzunehmen. Daß der Etamin genau so beschaffen sein, wie er seyn soll, dafür wirb jedes einzelne Mit-

glied ber Revifione: Rommiffionen, fur bie folibe Unfer: tigung ber Rartufchen aber mirb ber Reuermertelleutenant unter Rontrolle ber Abtheilungs Rommanbeurs und Bris gabiere verantwortlich gemacht. - In Geiner unermub: lichen Gorge filr bas Bohl ber Baffe ging ber erlauchte Chef noch einen Schritt meiter, und veranlagte bas Rriegsminifterium jum Erlag einer fpegiellen Berorb: nung jur Unfertigung ber Manoverfartufden. Diefe Berordnung flust fich auf febr umfaffende Berfuche, welche bei Berlin ftatt fanben, und enthalt im Befent: lichen eine Boridrift jum Probiren bes ju Manover: fartufden anzumenbenden Dulvers: ferner die Beftim: mung, bag nur ungewaschener Etamin, niemals aber Rlanell, Bop ober andere lofe Beuge, fonbern nur folche, welche fonell verbrennen, ohne babei ju bicht ju fenn, au folden Rartufden genommen, und endlich, bag bie Rartufden ftets burch Uebernabung gefchloffen werben follten, und feinen fogenannten Rropf baben burften.

In der Geschichte der Unfalle beim Schiegen spies ten Die sogenannten Rubleimer und bas naffe Auswif fchen eine Rolle, welche nicht mit Stillfchweigen übere gangen werben barf.

Mus Berfuchen, welche Ende 1828 in Breslau ans geftellt worden find, bat fich ergeben:

Daß jebe Pulverforte, grob ober fein, nach bem Abfeuern einen Ruckstand in Gestalt einer Pulvers fruste fowohl im Geschüt als im fleinen Feurzgewehr, und gwar bei glatten Robren mehr als bei gezogenen, gurucksiäft; baß ber Grab ber Trockenheit ber Luft bas bei nicht ohne Einfluß fen, und sowoss fatte als warme

Feuchtigkeit bei jeder Pulvergattung eine Kruste bildet, sobab der Watmegrad so groß ift, daß die im Robe befindliche Feuchtigkeit aufgehoben oder auch nur vert mindert wird; daß größere Ladungen verhältnismäßig geringere Pulverkrusten zurucklassen, als kleinere Ladungen; endlich, daß die Pulverkruste zwar ein Selbstentzuhnen der neuen Ladung veranlassen könne, es je doch scheint, als ob eine gewisse Pulvermenge und auch ein gewisse Auantum von Kruste erforderlich sen, um ein Selbstentzuhnen zu bewirten, indem bei sehr kleiner Pulvermenge der Schwesel zwar ebenfalls schmelz, aber doch nicht einen solchen Telegrad annahme, um sich entzunden und die Detonation dewirten zu können.

Diefen Einwirfungen ju begegnen, hielt man bas Auswischen mit einem naffen Bifcher, so baß die harte Arufte in Ochleim verwandelt wurde, als bas einige und untrugliche Mittel, und glaubte badurch der Duivertrufte bie hochstgefahrliche Eigenschaft des Gelbfte entgundens zu benehmen.

Dies führte auf pen Borichlag, bei ben Gefchühen Ruhleimer — nach Art wie die frangofifche Artillerie sie von jeher gehabt bat — mitzunehmen, und zwar vorzugung zu gelangen, ob das nasse Auswischen wiellich dazu beitrage, den Ungickefällen beim Schiegen ganz vorzubeugen, ober sie weringeren, anz vorzubeugen, ober sie wenigstens zu vermindern.

Rach der darüber sprechenden Instruction mußte nach dem erften Schus der Wischboten in den Aubleimer ger stedt, leicht abgesprist, und dann das Nohr mie dem naffen Wischer vorschriftsmäßig ausgewischt werden, wobei Dr. 4. angewisch mar, das Zundloch nach wie vor fest zuzuhalten. Nach 8 bis 10 Schuß sollte das

Eintauchen bes Bifdere in ben Rubleimer wiederholt werben; jedoch blieb es der Umsicht der Offiziere ans beimgestellt, bei großer Sibe, bei namhaftem Staube z. das Eintauchen auch frührer ichon zu wiederholen. — Endlich sollten alle bei der Anordnung der Rubleimer ger machten Beobachtungen und Erfahrungen schriftlich niederzelegt, bei den Behörden gesammelt, und nach Berr lauf einer gewissen zeit höchsten den Deret eingereicht werben.

Das Resultat der Bersuche mit den Rubleimern ift aus. ben Berichten von nicht weniger als 98 Offizieren sieden Ranges gezogen, und enthalt im Wesentlichen Folgendes:

- 1) Die Meinung, ob das naffe Auswischen gegen Ungudeffälle wollfidnbig ichube ober nicht, ift unere ledigt geblieben, da eben fo viele Stimmen fich bejahend ale verneinend barüber ausgesprochen haben.
- 2) Das naffe Auswischen entfernt zwar theisweise bie Pulvertruste, hat aber ben Nachtheil, baß bein Schießen mit Elevation sich Baffer am Boben ber Seele, so zeitraubend es auch seyn möge, unerlasting bielbe, weil sonst be Kamme bes neuen Schusses nicht im Stande sey, das nafgewordene Beutelzeug zu verzehren, und baburch nur das Uebel ärger gemacht werde.
- 3) Diefem lehtern Uebelstande wird auch die Ursache au ber Selbstentgandung der Schafte beigemessen, besonders da, wo Unglücksfälle unter Anwendung bes Kubleimers wirklich statt gefunden haben.
- 4) Im Allgemeinen fprechen mehr Stimmen gegen als fur bie Einfuhrung ber Rubleimer.

Hiernach wurde bieses Zubehor wieder beseitigt, und juvar weil sich aus den Versuchen herausgestellt hatte, daß ein unzwecknäßiger und unvorsichtiger Gebrauch des anglen Wischers die Woglichkeit einer Selbstentzundung eber zu vermehren als zu vermindern scheintern scheintern scheintern scheintern scheintern fichtene; daß die Andringung des Eimers am Geschüß Schwierigkeiten habe, weiche auf die Haltbarkeit dieses Zubehörs nicht ohne Einstuß bleiben durften, und daß bei schnellen Berwegungen im durchschnittenen Terrain so viel Wasserverloren geht, daß der gange Zweck des Eimers dadurch verschle wird.

Es wird hingugefugt, baß fur ben Ernstgebrauch im felde ber Rubielmer um fo entbefticher erfcbeine, ba burchaus feine Erfahrungen fur bie Selbstentgubung eines Schuffes, bie im Retege vorgefommen fep, fprachen.

Dagegen befahl ber Pring, in feiner unerschopflichen Rurforge, bei biefer Belegenheit, bag bie Bifcher, befons bere am Ropfende, mit ber beften Gorte von Borften, forgfaltig, bicht und feft eingebunden merben follten, und amar nach ber Rorm, Die ber Geelenhoben bat, alfo nicht wie bisher halbfugelformig, um beim Musmifchen bie Geele von jebem moglichen Rucffanbe unverbrannten Beutelzeuges ju befreien; ferner, bag jebem Gefcubjuge funftig ein Rrageifen jugetheilt merben folle, meldes baju bient, bie Pulverfrufte von ben Banben ber Geele abjufragen; enblich, bag alle bei Danovern und nach anhaltenbem Ochiegen eintretenben Paufen bagu benutt werben follen, bas Robr formlich auszumafchen, und alebann es forgfaltig wieber auszutrodnen. - Die Uns wendung biefer Sulfemittel, in fteter Berbinbung mit einem langfamen Feuer und einer genauen regles mentemafigen Bebienung, wozu por Allem ein

recht forgfaltiges Auswischen gebort, werbe bann in ben meiften Fallen geeignet fepn, allen Beforgniffen einer Gelbstentzundung mit Erfolg gu begegnen.

Welcher Lefer mochte wohl, bei der außerordentlichen Sorgfalt, welche von Seiten der hochsten Behorde auf den fraglichen Gegenstand verwendet, und bei dem Ernst, mit dem er in seiner hohen Wichtigkeit behandelt worden ist, den Zweifel wagen, ob auch jeder Artillerie: Of size alles Erdenkliche seinerseits aufgeboten habe, um durch die strengste und gewissenstelle Befolgung der wiederholten Befolge und gewissenstellen Befolge und gewissenstellen Befolge der wiederholten Befolge der vorzubeugen? — Abgese hen, daß Pflicht und Ehre dazu aussorberen, lieben und verehren wir Alle unseren theuern und erhabenen Sehe wiel zu sehr, und jeder Seiner Befolse ist uns zu heitig, um auch nur im Entserntesten den Vorrwurf der Fahrs lässigkeit, die hier zum doppelten und dreisachen Verbee fin sieden nich steigern vohrde, zu verdienen.

Und bennoch, bennoch bleiben die Ungludsfälle nicht aus, und immer nur beim Feuern mit Mandvers fartufden, — leiber fogar bei ben Freudens und Ehrenfcuffen jur Feier bes Geburtsfeftes unferes allvers ehrten und geliebten Rönigs!

Bei den herbstmanovern bes Jahres 1829 veruns gludten zwei Kanoniere von zwei verschiedenen Brigaden durch die Entgundung eines Schuffes beim Anfegen der Kartusche, und ba dies in die Periode des Berluchs mit den Kubleimern fiel, so war man geneigt, biese Unfalle auf Rechnung bes naffen Auswischens und des daburch erfolgten Vorbrennens zu seigen; indessen bemerkte des

Pringen August Königliche Sobelt, und gewiß mit voll iem Rechte, daß fast bei jedem Mandver, wo von dem naffen Auswischen noch nicht die Rede gewesen sep, sich allgemeines Phanomen nur von allgemeinen Urfar den ausgeben könne, und daher kein Srund vorhanden sep, anzunehmen, daß jene Falle von einer erst jest einz getretenen Urface herruhren sollten. Diese Ansicht stimmt mit meiner innigsten Ueberzeugung, und die Folge dieser Bettachtungen wird lebren, wie genau sie mit dem zur sammenhangt, was ich durch spätere Versuche ermittelt und bewiesen habe.

Ueberdies, fahrt der Pring fort, hatten mehre eur repaische Artillerien, namentlich die frangofische, den Ruhle eimer von jeher und reglementsmäßig angewender, und se sep daher nicht glaublich, daß, wenn ein auffallendes Borbrennen und Selbstentgunden die nächste Folge des naffen Auswischens ware, dieser leicht zu ermittelnde Umitand bei einer vieljährigen Praxis nicht sofort erkannt gewesen seyn wulte; auch hatten bei dem nämlichen Maindver, wo jene Unfälle geschahen, die übrigen in Phartigiett gewesenen Batterien das erwähnte Gefahr der beiten Borbrennen nicht bemerkt.

Imgleichen wird ausdrucklich daran erinnert, daß Allee, mas der Hebereilung und Rachichsigeiteit steuern, daz gegen die Ruhe und Aufficht in den Batterien befordern tonne, nothwendig geschehen musse, um jene traurigen Ereignisse zu vermeiben. Es wird hierbei von der Hauptiansicht ausgegangen, daß die Unvorsichtigkeit der Bedief nungsmannschaft auch fast immer als eine Hauptursach zu derartigen Unfällen zu betrachten sey, und daß in dies ser Schnickt dem oft übereilten und außer allein

Berhaltnif mit ber Birflichfeit liegenben Schnellfeuer bei ben Danovern ichlechterbings porgebeugt merben muffe, indem hierdurch die Sauptvers anlaffung zu ben meiften Ungludefallen ficher abgefdnit ten merde. - Bas nun die Gelbftentgundung bes Ochuf: · fes ohne Singutreten von Unporsichtigfeit betreffe, fo tonne fie allerdings in ber pyrophorifden Gigenfchaft bes Dulverrudftandes und in dem gurudbleibenben glimmen: ben Theile bes Beutelzeuges ihren Grund haben, und ba uber biefen Gegenftand wiffenschaftliche Ermittlungen und forgfaltige Berfuche bereits angeordnet maren, fo ergebe bie Aufforderung an alle Offigiere, ihrerfeits auf: mertfame Beobachtungen anzustellen, und ihre biesfallis gen Erfahrungen und Bahrnehmungen bei ben betreffens den Hebungen oder Berfuchen ausführlich jur Sprache ju bringen.

Diese Aufforberung brachte ben icon fruher gefaßten Borsah in mir gur Reife; boch fuhlt gewiß jeber Artillerie: Offigier mit mir bas Gewagte, in einer Sache voreilig abzulprechen, welche seit so vielen Jahren die benkendlen Ropfe vergeblich beschäftigt hatte, und hierin ift auch ber alleinige Grund zu suchen, warum ich vier volle Jahre schweigend vorübergehen ließ, da es sich hier nicht um ein suchgen, kondern um ein sehr reifes, durch wiele tausend und aber tausend Kanonenschuffe belegtes Urtheil handelte.

Raum war ein halbes Jahr nach jenem letten Ers lag vergangen, als ein abermaliger Unfall neue Erbette rungen nothwendig machte. Immer noch wurde der Uebereilung und Unworfichtigfeit die Hauptursache zu den Ungludefällen beigemeffen, und mußte nach allen bieber rigen Erfahrungen ihnen brigemeffen werben. Die Be

feble wurden also geschärft, einzelne Bestimmungen von neuem auf bas Dringlichste angeregt, an die Stelle der Ermahnung trat brobender Ernit; ja es murde fur die Artillerie jur Sprensache gemacht, daß Jeder in seinem Wierlungskreise dahin streben moge, die bisher so hausig vorgesommenen Unglücksfälle bei dieser Maffe endlich aus ben Kriedensäbungen verschwinden zu laffen.

Das ungludfelige Beftreben, fonell jum Oduß ju tommen, mas icon fo baufig traurige Unfalle veranlagt und gu ben allermigbrauchlichften Berabfaumungen und Bintanfebungen ber reglementarifden Borfdriften ges fubrt bat, fpuft in einzelnen Batterien wie ein brobens bes, unbeilbringendes Befpenft. Unteroffiziere und Gols daten find erfinderifch in Gulfemitteln, Die Ochnelliafeit bes erften Ochuffes ju beforbern, und je vermerflicher und gefahrlicher folche Sulfemittel find, befto bober glaus ben bie Golbaten in ihrer Einfalt ben Triumph zu feiern. menn es ihnen gelang, bem Debengeichus ben erften Souf abgewonnen zu haben. Dur burch eiferne Strenge von Seiten ber Offigiere, und - mo feine Unmahnuns gen fruchten wollen - burch ftrengfte Beitrafungen fann es gelingen, jenem verwerflichen Betteifer Schranten gu feben, und bas Beitmaß bis jum erften Ochuß wieber auf vernunft; und fachgemaße Grengen gurudaufuhren.

Bwifden einer ichleppenden, ichlaftigen Geschübber bienung und einer unnaturlichen Uebereilung liegt eine große Ruft. Wenn anders die Umftande nicht eigen; thumlich erschwerend sind, so muß ein Reitendes Gerschub mit 28 bis 30, ein leichtes Fuß; Geschub mit 25 bis 27 Gebunden jum Ochuß fommen, wenn die Mann: ichgaft gut ausgebildet ift und bloß über Vifir und Korn

gerichtet wird. Was barunter ift, ift vom Uebel! Co hat wenigstens meine Erfahrung es mich gelehrt.

Das rasche Auf: und Abproben zeugt unbedenklich von einer großen Gemanthheit ber Bebienungsmannschaft, und kann im Augenblicke ber Befahr von hoher Wichtig, und kann im Augenblicke ber Befahr von hoher Michtigekeit werden; geschieht es aber auf Kosten ber Ruhe, ber Ordnung und einer sorgsättigen Bebienung bes Geschüßtes, so liesert es nur den Berveis einer strafbaren manz geschaften artilleristischen Ausbistung. Der Artillerist kann, so lange er sein Beschüßt bedient, mit dem Feinde nicht in eine unmittelbare Berührung sommen, und er kann daher nur durch Auhe und Besonnen, eit ihm furchtbar werden; es ist demnach die Pflicht eines jeden Offiziers, mit allen ihm zu Gebore stehenden Mitzteln bastur zu sorgen, daß der ihm untergebene Artiller rist schon im Frieden sich beisenige Ruhe aneigne, deren er im Krieze so nothwends

Sey es mir vergönnt, hier ein Paar Worte über ben Unterschied zwischen befonnener Schnelligkeit und miss brauchlicher Uebereilung einzussechten. Es glebt Charaktere, die in Allem, was schnell heißt, Gefahr schen, die bei der kleinften Beranlassung sich sogleich übereilt und bedrängt sühlen, und die da meinen, daß ein Ding nur dann ordentlich betrieben werben benne, wenn es. lange sam betrieben wird. Solden Ehracteren geht jedes mit einigermaßen lebhafte Keuer zu schnell, und sie sühlen sich auf der Stelle unbehaglich, sobald ihnen angemuthet wird, den gewohnten Dreivierteltaft, da wo es gilt, in Sechsachteltaft zu verwandeln. Das sind gefährliche Irrethumer; denn der Artillerist mus, wie jeder andre Sold dat, und wie es unser fürstlicher Ehrs fordert, nicht zu bandeln — also auch nicht zu schießen verstehen, wie et

will, fonbern wie er foll. Das Geheimniß eines lebs haften Reuers liegt eben bei ber Artillerie einzig und als lein in der Dragifion ber Gefchusbedienung, und bann gunachft in ber Rube, bie unter ben Golbaten berricht. Dem Mathematifer wird diefer Oat parador ericheinen, bem Praftifer nicht. Brauche ich bas noch ju bemei: fen? - Beobachte man boch nur einen guten Erergirer und einen ichlechten. Der erftere macht genau fo viel Eritte und Griffe, wie bas Reglement vorschreibt., und barum geht es ichnell; ber Ungeschiefte macht allemal mehr Tritte und Griffe ale vorgeschrieben find, und barum geht es langfam. Benn nun vier Denfchen beim Las ben einer Ranone jufammenwirfen muffen, und ein eins giger von ihnen macht mehr Griffe und Eritte, ale er foll. fo balt er baburch die andern und mit ihnen bas gange Befchaft auf; foll er fich nun auf Roften ber Dras gifton forbern, fo migrath bie Sache noch mehr, und nun tritt erft bas ein, mas man gewöhnlich Uebereilung nennt, richtiger aber Dachlaffigfeit und Pfufcherei nens nen follte. Je rubiger Jeber feine Griffe und Eritte macht, befto orbentlicher, befto fcneller wirb er fie mas den, und barum ift auch allemal die ruhigfte Batterie Die flintite, und biejenige bie fangfamfte, bei ber Bes fprach gepflogen und unnube Rebensarten gebort mer: ben. Bon biefer Dabrheit babe ich mich ungablige Dale überzeugt, und erft nachdem es mir gelungen ift, meine Offigiere und Golbaten im Feuer rubig gu erhalten, haben fie fonell, ficher und ohne Unfall fchiegen gelernt. Der Golbat, bei feiner großen Jugend, ift barin une endlich bilbfam, und ber Buruf: "Jest Rinder, zeigt einmal daß 3hr mas gelernt habt!" bat mich überall weiter gebracht, ale es ein angftliches Untreiben gethan

haben wurde. Die sogenannte Uebereilung geht fast immer von ben Offizieren aus, und ber Austouch der Rube ober der Alengstichfeit auf dem Gesicht des Offiziers wird jum Rester in der handlung der Soldaten. Ware die Angelegenheit nicht so überaus ernst haft, man wurde geneigt sepn, das bekannte Bommot: "Mur nicht angstlich!" wie für Artilleristen gemache zu ertfaren.

Burde wohl unfer erlauchter Chef folden Berth auf bie Schnelligfeit der Geschübebeinung legen, wenn Er, der Bielersahre, won ihrer Nothwendigfeit nicht durch, bernugen ware, und wutde Er wohl bei all' und jeder Geigenheit die Prafifion der regementarifden Geschübebienung anempfehlen und gebieten, wenn er ste nicht fur die Grundlage der Schnelligfeit hielte, und wurde Er endlich so dringend vor Uebereilung warnen, wenn nicht jede Abweichung von den bestehenden Borrichfren unmittelbar dagu führte?

Doch gurud ju unferm Gegenftand.

Der Eingangs erwähnte Ungluetsfall, welcher meine bamalige Brigabe bei Cobleng betroffen hatte, befestigte in mir ben Borfab, nicht eber ju raften und ju ruben, bis es mir gelungen seyn wurde, die allgemeine Urfache ju ber bestagenswerthen allgemeinen Erscheinung gang oder theilweise zu ermitteln, um endlich diesen betrübenden Ereigniffen ein Ziel zu seben.

Da es eine bekannte Erfahrung ift, daß, wenn im Innern ber Geele eine Bertiefung sich befindet, geraus mig genug, um ein Otuckhen Beutelzeug aufzunehmen, bie Gewalt der Erplosion auch baufig ein Zeugfragmene in biefe Bertiefung bineinpaßt, fo fuhrte mich bies gu ber Trage:

ob nicht vielleicht biefelbe Rraft ber Erplofion ein Zeug: fragment in bas offne Bunbloch hineinbrangen fonne, wo bann ein foldes Bragment beim Durchfter den ber Nabel offenbar in bie Rartufche hineingeftor ben wird, und — bafern es noch glimmt — nothwens big die Entganbung bes neuen Schuffes bewirken muß?

Der bemertenewerthe Umftand, daß meift immer Die Gelbftentgundung in bem Mugenblice erfolgt, wenn Dr. 1. ben neuen Oduf anfett, alfo Dr. 4. ihn burche fticht. Diefer Umftand leitete mich gang befonbers auf Die obige Rrage; benn irgend Etwas muß boch im Ins nern bes Robre in fenem Mugenblide ber Gelbftentguns bung vorgeben. Bas fann bies nun mohl fenn, wenn Seele und Bunblochftollen glatt und ohne Bertiefungen find, mithin fein Beutelzeug fich baran anhangen fonnte; wenn bas Rohr gut ausgewischt mar, und überhaupt bie Bebienungemannicaft ihre Ochulbigfeit gethan hatte? - Mur eine außere Urfache fann bier mirtfam mers ben, b. b. bas lebenbige Feuer muß auf einem außeren Bege in ben neuen Odug bineingeführt fenn, wenn biefer fich entgunben foll, und welchen anberen Weg fonnte es bier mobl geben, ale bas Bunbloch?

Nach biefem einfachen Raisonnement schritt ich aus genblicklich jur praktischen Bemeisführung. Ich ließ für jebes Geschüb einen feinen Kräber machen, ber die Absmessungen eines Zublochs hatte. Ich versammelte meine Offigiere, theilte ihnen meine Ansicht mit, mache sie auf bie Wichtigkeit der Frage ausmerksun, gewann ihre Theil mahme für den bevorstehenden Versuch, handigte jedem einen Zundlochkräber ein, und forbette sie auf:

nach jebem Schuß, ebe noch irgend Jemand an bas abgefeuerte Geschüß heran trate, das Junbloch mit bem Rraber eigenhandig ju visitiren, die etwa vorger fundenen Beutelzeugegragmente ju sammeln, und mir am Ochluß des Uebungetages einzuhandigen.

Wir hielten gerade die großen Schiefübungen im Jahre 1830 bei Ebbien ab. — Der erfte Tag, wo aus Felbe geschüßen geschossen wurde, verging ohne Ausbeute für meinen Zweck, eben so ber zweite, und im Stillen mögen wohl hier und da Zweifel entsanben senn, ab biese allerdings etwas muhsame und das Beschäft sehr aufhalt tenbe Bistration überhaupt zu .einem Resultat subren wurde; boch meine Offiziere bleiben unermublich, und siehe da! schon ber britte Tag belohnte bieses freilich hochst langweilige Bistriern.

Ein Offizier, der Premierlieutenant Midbendorf, brachte mir triumphirend ein Sudchien verkoften Etamins, das er aus dem Indoloch eines Indiffpfunder berausgegegen hatte, und bald davauf auch der Dauptymann Scherbening ein bei weitem größeres, das in dem Zundloch einer zehnpfundigen Haubige gesteckt hatte.

— An einem der folgenden Tage wurde ich schleunigkt zu einem Geschie gerusen, um mit eigenen Augen eine merkwurdige Erschung anzusehen; aus dem Junbloch einer siedenpfündigen Daubige sah nämlich die Opige eines Etaminstuckehens heraus, und als ich sie vorsichtig ersate, zog ich nicht mehr und nicht weniger als den vollständigen Mantel der ganzen kleinen Kartuscheheraus, der schaubenartig zusammengedreht und in das Juholoch hineingeprest war.

Ein Aftronom, wenn er einen neuen Stern ente bedt, tann nicht mehr Freude empfinden, als ich und

meine Offiziere bei diesen Erscheinungen, welche plos: sich das gange Geheinnis der Selbstentzindung zu ihfen schienen. Der Eiser verdoppelte sich, jedes in den Jundstedern vorzestundene Atom von Beutelzeug wurde gessammelt und eingeliesert, und als die Ochsestüdungen beendigt waren — die Mandverschülfte mit eingerechnet — war ich im Stande, eine Masse solche Fragmente, die zusammen ein Stumen von der Größe einer gedalt ein Faust ausmachten, dem Memote beizulegen, das ich durch meine Behörde an die hohe General: Inspettion der Artillerie gelangen ließ.

Leiber befige ich feine Abschrift von biesem Mermoire, fann also nur aus bem Gebachnis referten; aber bie Katta werben init ewig unvergestich fenn, und bie-Augenzeugen leben ja noch heute; irre ich baher in einigen nimvesentlichen Augaben, so moge man mir bies verzeihen; bie Ehatsachen feben feft.

Benn irgend eine Wahrheit praftifch ermittelt wors ben ift, dann erft tann die Theorie geschäftig werben, im Befes und Form fur jene aufzufinden. Go auch bier.

Die Materialien, welche mein Berfuch ber Theorie ifferte, find folgende:

- 21) Jede Geschissabung, groß oder kiein, drangt zur weisen ein Stüdchen Kartuscheutelzeug in das Bundloch hinein; denn auch in den Judolschern der Zwölspfinder, weiche mit 4 Pfd. Ladung schossen, haben sich Fragmente vorgefunden.
  - 2) Bei kleineren Labungen ift biese Erscheinung weit baufiger als bei großeren; benn bei ben Mande verschulfen wurden mehr Fragmente vorgefunden als bei ben icharten Schuffen.
- 3) Bei gang fleinen Labungen ift bie Erfcheinung am

haufigften; benn in ben gunblochern ber Saubigen wurden bie meiften Ueberrefte von Beuteizeug vor: gefunden, und jugleich die voluminofesten.

hiernach durften also bie Jahl und Massen ber Ueber: weste im umgekehrten Berhattnis mit ben Ladungen sterhen. Gehr nagurild; weil tieinere Pulvermengen went ger Brenntraft entwickein, also auch das Bentelzug nicht so vollfändig zu zerstören im Stande sind, als größere.

Raum maren biefe Wahrheiten ermittelt, fo murden von mehreren Seiten Stimmen laut: Das haben wie langft gewußt!

Runmehr ftellte ich mir die zweite Frage: Beichen Grad von Sahigfeit oder Unfahigfeit befigt ber Etamin, um nach dem Schuffe noch fortgufdwalen?

Um biefe Frage ju erledigen, jog ich alle Stamini forten jum Berfuch, beren ich nur habhaft werben fonnte, weißen, gelben, rothen, bunten, neuen, alten, frifcen, von ausgeschuteter Munition entrommen u. f. w.

Bon jeber Sorte mutben einige Stuckden auf bei ben Seiten angefeuert — ungefahr wie man bas foge: nannte Junbopapier macht — und bann abgebrannt, weil mir biefer Mobus ber im Rohr vorgehenden Pulververt brennung am nächsten zu kommen schien. Das Result tat war folgendes:

- 1) Sang neuer ungewaschner Etamin von weißer Farbe fcmalt bochft felten und eigentlich fo gut als gar nicht.
- 2) Farbiger Stamin, wenn er sonft nur frisch und neu ift, schwalt febr unbebeutend; boch scheint es, daß die dunklen Farben das Schwalen mehr ber forbern als die hellen.

3) Alter verlegener Etamin hat bei weitem mehr Deis gung jum Schwalen als frifcher und neuer.

4) Etamin von ausgeschatteter Munition ist der allers gefährlichste und am meisten jum Schwälen ger neigt, wie sich dies auch ohne besondern Versuch denten läst, und weshalb auch, der Vorschrift gemäß, kein solcher Etamin zu Mandverkartuschern genommen werden darf.

Auch barüber, ob Etamin im trocknen ober feuchten Zuffanbe, also beim trocknen ober naffen Zuewischen, mehr ober weniger jum Ochwalen geneigt ift, habe ich Bersuche angestellt; bad Resultat ist mir aber nicht mehr gang gegenwartig; indessen, wenn ich mich recht erinnere, so prachen meine Bersuche ebenfalls gegen bas naffe Auswischen, wie solches auch bei mehren Brigaben sich gezigt haben soll.

36 ftellte mir nun eine britte Frage, bie mir nicht minder wichtig ichien ale alle vorigen, namlich:

Ift das fefte Buhalten des Bundlochs beim Auswischen ein untrugliches Mittel, alles Feuer im Rohre ju ers ftiden, oder nicht?

Um biefe Frage gu erledigen, mußte begreiflich ein Beutelftoff jur Unwendung tommen, der absichtlich jum Bortichmalen eingerichtet war.

Bu bem Ende ließ ich Leinwandstuden wie Bundpar pier anfeuern, band einen Binbfaden daran, und schob sie mit dem Segtolben in das Rohr bie unter das Jands loch, in welches eine Schlagröhre eingeseht, diese wie gewöhnlich abgeseuert wurde, und jedesmal die Leinwand in Brand seite.

Sobann murbe ausgemifcht, und gwar einmal um

bas andere mit zugehaltenem und offenem Junbloche, und bann die Leinwand mit Bulfe des Bimbfabens herausger gogen, wenn fie nicht zufällig an den Borften des Bis fchers hangen blieb, was teineswegs immer der Fall war.

In der Regel mar das geuer jedesmal erftidt, das Bulnbloch mochte wahrend des Auswischens offen oder werfchioffen gewesen seyn; boch tamen auch Falle vor, wo sie unter beiden Umständen sortichwäter, und endlich schien das Feuer zwar zuweilen ganz todt zu seyn, ger wann aber nach Berlauf von einigen Orfunden neue Nahrung, also gleichsam aus bem Innern des Zeugstofe fes heraus.

hierauf ftedte ich jusammengerollte Studechen bies fer Amberfeinwand in bas Janbloch, feste fie mit Suife von Mehipulver und Lunte in Brant, umb ließ num auss wischen, und zwar wieder einmal um bas andere mit offenem und verichlossenem Junbloche.

Der Erfolg mar teinesmeges bem vorigen gleich. Beim offenen Janbloch flammte ber Junder gemöhnlich noch einmal bell auf, und beim verschlossenen erstickte er, aber nicht jedesmal, und sogar bei weitem weniger oft als früher, wo der Junder im Rohre selcht sa.

Mus biefen Berfuchen glaube ich folgern ju tonnen:

- Das feste Zuhalten bes Zunblochs beim Auswifchen ift gwar kein untrugtides, aber immer ein fehr wirksames Wittel, die glimmenden Ueberrefte bes Beutefauges im Robr zu erflicken.
- 2) Benn bagegen Ueberreste von Beuteigeug fich burch bie Gewalt bes Schuffes in bas Jahbloch em por gebrangt haben und in bemselben schwälen, so tann seibst bas festeste Juhalten bes Junblochs beim Auswischen nicht immer und unter allen

Umftanden das Fortichmalen verhindern. - Dan fann hinzusegen:

3) Je fompafter (papeartiger) bie eingetriebene Zeuge maffe ift, befto prefairer icute bas Zubalten bes Bunbloches beim Auswischen gegen bas Forte ichwalen.

Beilaufig miberlegen biefe Berfuche jugleich bie von irgend einem gelehrten Phyfiter ausgesprochene Beforge nif: bas fefte Bubalten bes Bunbloche beim Muswifchen fen bochft gefahrlich, weil bann ber Bifcher jum Stems pel eines pneumatifden Feuerzeuges murbe, und bie fom: primirte Luft, fatt bas Feuer ju erfticen, es vielmehr Der gelehrte Dann bat in feiner gewiß qut gemeinten Opefulation Zweierlei überfeben; erftens, baß auch ber befte Bifcher etwas Luft amifchen ben Borften burchlaft, meil er fonft gar nicht mieber berausunteben mare, und zweitens, bag bie eigentliche Romprimation ber Luft nicht im Robr, fondern im Bunbloch fatt fin: bet, biefes aber mit einem menfclichen Daumen vers fchloffen wirb, ber befanntlich viel ju weich ift, um eine Unterlage für einen burch Luftbrude erzeugbaren Runten abgeben ju fonnen.

Auffallend bleibt es übrigens, daß fehr unterrichtete Artilleriften noch heute der Meinung find, daß das feste Buhalten des Junblochs beim Auswischen mehr fod do: itch ale nu glich fep, und das Selbstentjunden daurch befordere, daß, wenn ein Studichen glimmendes Beutelgeug noch im Rohr besindlich fey, dies bei gugehalt ennem Junbloch durch den Auftbruck beim Burdcziechen des Wischere von hinten nach vorne bewegt werde und etwa in der Mitte des Robyes, da wo die Benfel sich

befinden, liegen bleibe, mober es benn tame, daß ein Selbseniginden meiftens bann erfolge, wenn bie neue Rartuiche bis etwa auf die Salfte der Lange des Robrs in baffilbe hintlingeschoben fev.

Dies strettet durchaus gegen meine Ersahrungen, und von allen Unfallen, die ju meiner Kenntnis gekomen find, hat sich vielleicht nicht der zwanzischte Beit in dem bemerkten Augenblick, sondern fast jedesmal dann zugetragen, wenn Rr. 1. den neuen Schuß angeseht und zugleich Rr. 4. die Nadel durchgestochen hat.

Um aber ber obigen Meinung gang auf den Grund ju tommen, habe ich folgenden Berfuch anftellen laffen:

Man nahm eine Glaerohre von etwa 14 goll Durch, meffer, in beren Boben ein Lod von 12 goll groß ges befert war. Ein mit Baumwolle bewietelter Stempel bewegte fich in biefer Ribbre hin und her, und verschloß sie fast luftbicht.

Ein leichter Gegenstand, g. B. ein Papierschnitzel, wurde in die Rohre in der Nahe des Bodens gelegt.

Jest murde ber Stempel unter zwei verschiedenen Umftanden hineingeftogen und herausgezogen:

- a) Benn das fleine Loch im Boden mit bem Finger feft verschloffen
  - ber leichte Gegenstand bewegte fich entweber gar nicht, ober bochft unbedeutenb.
- b) Benn das fleine Loch im Boben offen blieb.
  Der Gegenftant folgte bem herausgezognen Stem pel jedesmal, flog haufig jum offenen Ende der Blasebire heraus, oder wurde bis mindeftens auf bie Salfte der Lange der Richte nach vorn bewegt.
  Diefer Berfuch durfte zur Genüge beweifen, wie

awedmaßig die bei den Preugen und Frangofen ubliche Borschrift: das Bunbloch beim Auswischen fest guguhalten, ift.

In die Urfachen gehe ich absichtlich nicht naber ein, ba fie aus physikalischen Grunden sich leicht von felbft erklaren.

Saßt man bas Refultat aller im Vorigen ermahnten Wahrnehmungen und Bersuche zusammen, so burfte es im Folgenden bestehen:

Um nach Allem, was menschliche Vorhersehung bis jest auszumitrein und zu ergründen im Stande mar, gegen die Gesahr der Gelbstentzundung der Geschüßtedungen geschübt zu seyn, beachte man die nachstehen den Regen:

- 1) Man nehme jum Schießen namentlich mir Mar noverfartufden — feine andre ale fehferfreie Robre mit nicht ausgebrodelten Bunblochftollen und mit vorschriftemäßigen, nicht ju ftark ausgebrannten Bunblochern.
- 2) Man bediene fich ju den kleinen Ladungen (bis ju 1 Pft. Pulver) bes neuen ungewaschenn Starmins von weißer Karbe, niemals aber des Zeur ges von ausgeschütteter Munition.
- 3) Man visitire, sobald ber Schuß gefallen ift, bas Bunbloch mit ber Kartuschnabet burch zweimar liges fraftiges hinein ftogen, und laffe nicht eher auswischen und wieder laden, bevor nicht bas Junbloch gang rein befunden, ober (mit dem Junblochstempel) rein gemacht worben war.
- 4) Dan weife Dr. 4. an, bas Bunbloch mabrent bes Auswischen feft ju verschließen, und enthalte fich

babei, so lange es geht, des lebernen Daumlings, ber fich — und wenn er vom weichsten Leber ge: fertigt ift — niemals so fest ansaugt, als bas Bleisch bes Daumens.

- 5) Bei Freuden; und Ehrenschuffen, wo es niemals an Zeit fehlt, laffe man nach jedem Schuffe zweimal auswischen, und bei Manovern wenigs ftens nach jedem funften Schuffe zweimal.
- 6) Sobald eine Pulverfruste sichtbar wird, mas bei sehr trockener Witterung eintritt und vorn an ber Mundung sich leicht bemerken laßt, lasse man bas Rohr auswaschen und mit einem trockenen Wischer austrochnen.
- 7) Man halte mit eiserner Strenge auf eine genaue, völlig reglemantsmäßige Bebienung, bulbe keine anderen Griffe und Tritte, als das Reglement sie vorschreibt, und lasse lieber den Mann Nr. 1. ablöfen, wenn er zu ermüden oder sich zu vers nachlässigen anfängt. Endlich:
- S) Laffe man unter allen Umftanben bas Gefchich lebs haft und niemals schläftig bebienen, als bas unr trügliche Mittel, bie Leute aufmerkfam ju erhalt ten. Man schuderer bie Leute nicht ein, mache fie nicht angstlich, sonbern erhalte sie umbefangen, als bas einzige und ebenfalls untrugliche Mittel, ben Mechanismus der Geschülchedienung wie ein ausgezogenes Uhrwert frei und naturlich spielen ju laffen, der Laft sey so schnell er wolle oder solle.

Beim Agiren mit gelabenem Gefcoufe find in fruberer Zeit viele Unglucksfalle vorgefommen, was manchen Artillericoffizier veranlaßt hat, fich überhaupt gegen alles Agiren mit gelabenem Gefchus ju erklaren. Dies beife, bas Rind mit bem Babe verschütten, ba es Umikande giebt, wo man keine Bahl bat, sondern den Schuß im Robre lassen und bas gelabene Geschuß aufproßen ober mit bem Tan bewogen muß.

Ein geladenes Gelchus mit heimlichen Grauen ans aufehen und badurch die Soldaten anglilich gu machen, ift nicht der Weg, ber hier jum Ziele führt. Angemefiener ift es, ben Artilleriften formlich zu lehren, mit einem geladenen Geschus umzugehen und es zu behandeln; benn ich fomme auf meine frührte Behauptung zurüch, daß der Artillerift nicht fonnen muß, was er will, sondern was er soll.

Ein gelabenes Gefchuß ift bas unschulbigfte, gesahrs lofefte Ding von ber Belt, und viel gesahrlofer als ein gelabenes Gewohr. hinter ber Munbung einer gelaber nen Kanone fann man hundert Meilen ohne alle Besorgs nis betreiten, mahrenb fich in einer Infanterie: Rolonne, bie mit gelabenen Gewehren marschirt, nicht baffelbe ber haupten läßt.

Man analpsire boch nur die Geschichte der Unglücke, falle, die sich bei gelabenen Geschüten ereignet haben! Roch nie ist eine von selbst lodgegangen, aber sebre oft abgeseuert worden, wenn die Bedienungsnummen I und 2. vergessen haten, daß schon ein Schuß im Rohr war, und nun den zweiten einseten, wahrend ber erste abgeseuert wurde. War das gelabene Geschüß daran schute? — Rein! Der Mangel an Uebung, dar mit umzugehen, trägt sie, die ängstiche übertriebene, auf das dunfte Gesihl einer noch duntleren möglichen Geschire Borifcht ift es, die obenein dem Artiller tiften so venig wohl ansteht. Deit den sech Jahren.

daß ich eine Brigade kommandire, übe ich meine Leute regelmäßig in der Behandlung gefadner Geschüße, schließe fein Exerziren, kein Mandver ohne eine solche Uedung ab, und glaube darin die natürliche Ursache zu finden, daß niemals ein Unglück vorgefallen ist, weil meine Leute mit der Gesalt vertraut sind, ihr reglementsmäßig zu begegnen wissen, nicht aber sich vor ihr scheuen, mit einem Wort, weil sie nicht eingeschüchtert sind.

Dies ift bie praftifche Seite ber Sache; fie hat aber auch eine tednische, von der ich jest fprechen will.

Seit uralten Zeiten und noch bis vor wenigen Sahren herrichte bas Borurtheil, man muffe nach bem Abs progen ben Schuff noch einmal anfegen, weil er burch das Sahren fich nach vorne geruttelt haben tonne, ohne au bedenften, daß dies nicht wohl möglich fep, weil die Rartufchnabel ben Schuff fest halt.

Um indeffen der Sache auf den Grund gu fommen, ließ ich folgenden Versuch anftellen.

Bei einer Reitenben: Batterie wurden (Juli 1830) bie Gefchübe gelaben, die eine Schifte mit scharfen, die andere mit Mandverschüffen, die Nadel durchgesteckt, auf geproft und nun losgeschren, in allen Gangarten, quer Beet, über Berg und Thal, Stock und Otein, und zu lett über Graben gesprungen. Jest wurde abgeproft, die Stellung der Kartuschandeln untersucht — sie steckt en sammtlich fest und unverrucht — das Rohr mit dem Berbolden wisstirt, ob sich eine Kartusche vorgerucht hatte, und endlich der Ochus vorsichtig mit dem Dammzleher berausgezogen. Was ergab sich? — Die Nadel hatte mit ihrer breisantigen Schoen, das sich burch die Gerbates Loch in das Zung gestochen, das sich durch die Gerbate ber Erschütterung auch nicht im geringsten sichtba

amerikant harne; bie Angel stedte unverrückt im Spiegel, diefter befand fich nach wie vor fest an der Kartusche, und dieft war noch eben so fest und gedrungen wie beim ersten. Wie schlicht müßte die Kartusche nicht gegillte, wie lose müßte der Etamin nicht seyn, also wie unwerscherftsmäßig, wenn er beim Fahren rund um die Madel ansteissen, und badurch die Kartusche sich im Rohr wortheten oder gar verloren gehen sollte!

Eben so wenig ift ju ristiren, daß die Nabel beim Sabren aus bem Junbloch berausspringen tonnte, bafern bie sonft nur fest hineingestedt war; mir ist wenigstens bieser Zall in Proxi moch nicht vorgesommen, obgleich ich ungahligemale mit gelabenem Geschüt gagtet habe.

Den gehaltvollften Belag fur die Richtigfeit meiner Anfichten bezeichnet wohl ber Befehl: daß fortan in ber preußischen Artillerie, wenn ein geladenes Geschuß halt macht und feuern foll, der Mann Rr. 1. den Ochus nicht jum zweitenmale anfegen darf.

Seit biefer Beit ift, in fo weit meine Runbe reicht, fein Ungildefall bei einem gelabenen Gefcug mehr vorz gefommen, und follte es geschehen seyn, so mare wohl eber ju vermuthen, bag Dr. 1. gegen ben so eben ans geführten Befehl gehandelt hatte.

Der Mann Rr. 1. ift durch das Michtwiederanfeben des Schuffied vollstandig ficher gestellt, bafern er aufmerksam ist und eingebenk bleibt, daß er das Geschüb, zwar geladen hatte, dasselbe aber nicht abgeseuert worden, sondern im geladenen Zustande abmarschirt sep.

Bei diefer Gelegenheit muß ich von einer fehr abten Angewohnheit fprechen, die mit bem oben ermannten Vorurtheil gusammenhangt. Der Mann Rr. 1. pflegt namlich, aus Besorgnis, ber Ochus werde vom Seelenboden wieder juriketreten, benfelben so lange mit dem Gehfolben anzudrucken und sestzuhalten, die Nr. 4. gewohnheit, die da Unglick bei zusähliger Selbstentzuhn; dung noch vergrößert, weil Nr. 1. aledann gewoß um seinen rechten Arm, vielleicht auch um beide, kommt.

3ch habe deshalb stets sehr-strenge darauf gehalten, daß Mr. 1. den Schuß völlig reglementsmäßig, b. g. mit einem Stoß anset, und schlectedings nicht gebuldet, daß der Mann auch nur eine einzige Sefunde langer, als nothig ift, vor der Mundung verweitt.

Um aber meiner Sache gewiß ju fepn, habe ich einige Berfude mit Mandverfartufden anftellen laffen, um ju erfahren, ob ein Vorprellen bes Ochuffe nach erfolgtem Anfegen zuweilen fatt findet; es hat fich aber ergeben, daß dies niemals statt findet, wenn nur Dr. 1. ben Ochuß fraftvoll und ohne ju pfufchen anfeste.

Benn es baher hin und wieber vorgefommen feyn mag, daß die Rartufchabel ben Schuß nicht erfafte und ein nochmaliges Anfetgen nothwendig wurde, so (agt fich unter allen Umfanben annehmen, baß der Schuß das erfemal schecht angesetzt war, b. b. baß Mr. 1. ihn nicht mit beiben Sanben und aller ihm zu Ses bote fiebenben Rraft zu Boden gestoßen hatte.

Siermit ichließe ich meine Betrachtungen mit bem berglichen Wunsche, nicht nur ber vaterlandischen, sonbern auch fremben Artillerien, benen diese Blatter gu 
Besicht tommen mochten, eine nicht umangenehme Let1833. Giebentes beit. 5

Francisco Comp

ture verschafft und vielleicht auch einen nicht unwills fommen Dienst erwiesen ju saben, und noch hezzlicher wurde es mich freuen, wenn meine schmudflose Differs tation zur funstigen Verminderung so überaus beklagenswerther Unglicksfälle in etwas beitragen sollte.

Schon jest bin ich überschwenglich für meine in biefer nicht unwichtigen Angelegenheit geleisteten Bemählungen belohnt worben, und gwar, nachst bem Berwist-seyn, etwas Sutes gestiftet zu haben, auch auf eine ber Reinheit meiner Absicht und ber Redlichkeit meines Wissens entsprechende Weise; benn mir ist hochsten Detse eine Genugehuung zu Theil geworben, die bis in die spätesten mich begluden wird.

Seine Konigliche Sobiet ber Pring August hat mamilich nicht nur die Gnade gefabe, meinen frührern Bericht über biefe Angelegenheit beifallig aufzunehmen, fondern es ist auch mein darin vorgeschlagenes Berfahr ren sanfgionier worben.

Sobald abgefeuert ift, tritt jest Mr. 3. (ofine Rommando) an bas Gefchus und untersucht, burch hineinsteden der Kartuschnadel in das Bundloch, ob basseite gang frei ift; maredies ber Fait, so giebt, er die Rabel heraus, und iegt ben Daumen, der Borschrift gemäß, auf bas Zündloch, was für den Unteroffizier ein Zeichen ist, nunmehr (im Kall sortgeschossen werden soll) "Gelaben!" zu tommandiren. — Erfolgt aber bas Kommando: "Dalt!" so tritt Mr. 4. nach untersuchten Zündloch wieder auf seine ursprungliche Stelle zuruck.

Beigt fich bas Bundioch beim Durchfto: Ben mit ber Rabel nicht frei, fo tritt ber Unteroffizier hinzu, und es wird nun nach Umständen durch Anwendung des Zundloch: bohrers oder Stempels gereinigt.

Die weitere Bedienung geschieht gang in ber bisherigen Art, bas Bundloch wird also noch einmal mit ber Nabel durchftochen, um die Ueberzeugung ju gewinnen, daß ber Schug aut angefeht ift.

Diefes Berfahren ift ein Jahr lang versuche, weise jur Anwendung gefommen, und ba es bie auf die heutige Stunde beibehalten worden ift, so laft fich daraus schließen, daß es bei allen Beigaden fich ber währt bat.

Seit bem Jahre 1830 ift unter meinen eigenen Augen folgende Ungahl Schuffe aus Kanonen und Sau: bigen gescheben.

3m Jahre 1830 bei Cobleng. Ocharfe	
©duffe 2430	
Mandverschuffe ber Brigade 1500	
Desgleichen beim großen Berbftmand:	
ver, etwa 10000	
3m Jahre 1831 bei Ronigeberg und	
Thorn. Ocharfe Ochuffe 1600	
Manoverschuffe ber Brigate 500	
1832 bei Ronigeberg und Dangig.	
Scharfe Schuffe 3500	
Manoverschuffe nebft Berbftubung . 2700	
1833 bei Ronigeberg und Dangig.	
Scharfe Schuffe 3300	
Manoverschuffe ber Brigade 900	
Landwehrubungen in diefem Jahre circa 4000	
Summa wan 1830 his 1833 30430 @	'n

Daß bei biefer großen Angahl von Schuffen auch nicht ber kleinste Unfall sich ereignet hat, durfte wohl ben Beweis liefern, daß das von mir entbeckte Auskunftes mittel einigermaßen dazu beigetragen hat, der haupturs sache zu so manchen Ungluckkefallen beim Schießen in ihrer Quelle heilsam zu begegnen.

Ronigeberg in Pr., ben 3. Muguft 1833.

C. v. Deder.

Es tann ber Redaftion nur angenehm fenn, abntiche Beiträge, wie ber obige, gur Gefchichte ber Unfalle, burch Seithentgundung eines Gefchiefduffet erzeugt, zu erbalten, um fie in ihre Zeitschrift aufnehmen zu fonnen.

D. N

#### III.

Soll die Landwehr: Ravallerie den Infantes rie: Divisionen oder der Reserve: Ravallerie gugetheilt werden?

Mitgetheilt von B. v. Gansauge.

Diese Frage laft sich auch so ftellen: ift die Landwehr: Kavallerie leichte ober schwere Kavallerie? Im ersten Falle wurde sie vorzugeweise ben Divisionen und der Avantgarde, im letteren der Reservesavallerie zuzutheisten seyn. Ueber die eigentliche Natur der Landwehr: Kar wallerie sind verschiedene Ansichten ausgesprochen und selbst in Ausdung gebracht, aber erscheint der Gegens stand, übrigens von Wichtigkeit fur die hobere Taftif, ber Untersuchung werth.

Bei ber leichten Ravallerie begrundet geistige und forperliche Gewandtheit das Ulebergemicht über dem Feinb; ihre Zuverlässigfeit besteht in berjenigen Ausbauer, welche bei bem ploblichfen Wechfel von Gesahr und Sicher: beit, von Uleberfluß und Mangel nicht erschlafit; in je

bem einzelnen, fogar gemeinen, Danne muß genug Ein: ficht und Charafterfestigfeit entwickelt fenn, um ihn, mas oft genug geschieht, fich felbft, feiner eigenen Entschlie: gung überlaffen ju tonnen. - Bon ber fcmeren Ra: vallerie bagegen barf mehr Musbauer als Gemanbtheit verlangt merben; fie follte an ihre Angriffe bie Borftel: lung fnupfen, baf fie ju fiegen ober unterzugehen bes ftimmt fen, ba ermubende Bewegungen, wiederholte Bers fuche ihrem Charafter nicht angemeffen find; ihr fommt ein graferes Material ju, ba fie burch ben Druck ber Daffe fiegen foll; ba fie in Daffe angumenben ift, fo werden immer nur Benige, die Rommanbirenben, ben geiftigen Impule ju geben haben. Hebrigene ift bie eine Diefer Ravallerie: Arten ben Armeen fo nothwendig wie bie andere; ber Feind foll burch bie leichten Eruppen umftrict, burch bie ichweren vernichtet werben.

Es fragt fich nun, um jur Beantwortung ber vor: angeftellten Frage ju gelangen, ob bie Landwehr : Raval lerie ber Elemente ber ichmeren ober ber teichten Reis terei mehrere in fich folieft. Da bie Pferbe berfelben nicht icon im Rrieben fur fie beschafft, fonbern in ben Provingen, wie fie fich bort eben porfinden, mit ben Mannichaften vereinigt werben, fo wird es ganglich von ber Beichaffenheit ber Dferbezucht in ben verichiebenen Gegenden bebingt fenn, ob fich thre Landwehr: Ravalles rie in Begug anf die Pferde fur ben leichten ober fcme: ren Dienft mehr eignet. Die Mannichaften werben in ber Regel Leute fein, welchen im Junglingealter, mabs rend ihrer Dienftzeit in Linienregimentern, Die ihnen nos thinen Dienftfenntniffe und Fertigfeiten beigebracht murs ben. Gie befinden fich nunmehr im reiferen Manns: alter, in welchem, mit ber Entwickelung großerer Ror:

perfraft, qualeich Ginficht und Reftiafeit bes Billens ge: reift ju fenn pflegen. Daß biefe gandwehrmanner fur ben leichten Dienft, ber großere Gelbftfanbigfeit eines jeben Gingelnen erheifcht, fich mehr eignen, als bie fo eben ins Junglingsalter Eingetretenen, melde in ben Linienregimentern bienen, icheint uns feinem Smel fel ju unterliegen. Bir muffen uns biefer Unfict um fo mehr gugethan erflaren, wenn jene gandmehrmanner in fruberen Jahren Rriegserfahrungen einzusammeln Bes legenheit gehabt hatten. - Unbere ftellt fic bas Bers baltnif bei bem Offigiertorps, Diefem wichtigen Lebense elemente militairifder Brauchbarfeit. Die Muelbung ber militairifden Funktionen ift bei ben Landmehr Dfs figieren Debengefchaft; außerbem geht ber Debracht ber: felben militairifche Erfahrung, fogar bie bes Rriebens, ab. Bei aller Gerechtigfeit, welche man ben Leiftungen biefer Danner als Offigiere wiberfahren gu laffen gern bereit ift, wird man boch nicht erwarten burfen, baß fie, ber Debrgahl nach, biefer Urt von Funktionen mit eben ber Sachfenntnif. und mit ber Theilnahme oblies gen, wie Danner, welche ben Rriegebienft jur Aufgabe thres Lebens gemablt haben. In biefer Betrachtungs: meife liegt fur die Ginen meber ein Lob, noch fur die Underen ein Sabel; fie ergiebt fich vielmehr aus ber Matur bes Sachverhaltniffes.

Aus dem Gefagten geht hervor, daß, nach unferer Art, die Sache ju feben, die Landwehrmannschaft jum leichten Bienst geeigneter ift, als die Mainschaft det Linienregimenter; die Pferde der Landwehr dagegen nur in den Provingen, in welchen sich ein Reitschlag jahl reich verbreitet vorsindet, der State und Gewanntheit genug bestiht, um die Anstrengungen jenes Dienstaweiges

ju ertragen. Dithin muß Landvoeht , Ravallerie folder Drovingen, welche nur Karrnerpferbe juchten, von vorn berein vom Borpostendenit ausgeschlossen bielben. In Betreff der Offigiere wurde ju ermägen sepn, ob sich in beren Mitte die angemessener Eigenschaften des Geistes und des Korpers fur biesen oder jenen Zweig des Kar valleriedienstes vorsinden.

· Unfere Betrachtung icheint barauthun, bag bie an bie Opibe ber Untersuchung gestellte Frage nicht fo uns bedingt au beantworten ift, fonbern bag bie Bertheilung ber Landwehr: Ravallerie bei ben Divifionen, und mits bin beren vorzugemeife Bermenbung jum leichten Dienft, unter gemiffen, ben angebeuteten, Umftanben eben fo febr aus ber Datur ihrer Beschaffenheit hervorgeben fann, als ihre Unmenbung in ber Referve , Ravallerie. Fur ben erften Fall mogen manche ungarifche Regimenter glans gende Beifpiele geliefert baben; auf die gweite Urt pflegte Danoleon mabrent ber julest von ihm geführten brei Rampagnen feine bamals neu formirte Ravallerie (welche jeboch in organifatorifcher Sinfict unter ber beutichen Landwehr ftand) ju verwenden, und biefelbe, wenn fie auch große Aufgaben nur felten lofte, fullte boch ihren Plat zwedmaßig aus.

Bu munichen bleibt, daß in den Provingen, in welt den fic der brauchbare Pferbestamm vorfindet, im Sall eines Krieges, geeignete Offigiere, sie mogen ber Landbwehr ober ben Linienregimentern angehören, an die Spite ber Landwehr: Kavallerie gestellt werden, damit biese gwecks magig für ben Vorpoftendienft ausgestattet fev.

### IV.

# Fechtart ber alten Deutschen.

In dichten Haufen pflegten, unter Kriegsgeseul, die Sermanen stürmend sich heranzuwälzen, und die Tapfersten trieb die Ampfrezierde aus der Mitte vor, daß sie den Anderen voransleuchteten durch Muth und Beispiel, und in geschlossenen Reihen voranschritten, ihnen die Bahn zu brechen durch die feindlichen Wassen. Durch dies Borstürmen aus der Mitte bildete sich die Hauptsorm der altgermanischen Fechaet. Daß diese Form jemals wirklich in Gebrauch gewesen sen, ist zwar geleugnet worden, wider das Zeugniß aller Geschichtschreiber jedoch. Es wird auf sehr mannigsaltige und unwiderlegliche Weise bestätigt, daß unter den alten Germanen, wie im Mittelalter, die Keissorm der Schachthaufen in Gebrauch gewesen, und wenn auch nicht immer, doch zum großen Theil gewählt worden sey, 1). Was die Form der ein:



<sup>1)</sup> Edda, übrricht von Grimm. 25. 1. S. 172. Sax. Grammat edit. Klotzii. p. 20. 213. Sogubrot. Aelian. De instruend. acieb. c. 18. Veget. De re mi-

zeinen Schlachthaufen ber Cimbern in ber Schlacht gegen ben Marius betrifft, fo muß die Frage darüber zwabähingestellt bieiben; was jedoch die gesammte Schlacht
verduung anlangt, so brach man in ihr, als das heer
ben Romern nahe genug gesommen war, um sich zum
Angriffe bereit zu machen, aus der Mitte vor gegen die
Mitte ber romischen Schlachtorbnung, zwischen bie seinde lichen Flügel durch, so daß die Flügel des einsbrischen
Terffens immer mehr zurückblieben, und die Form des
Sautopss ober bes Schiffichnabets sich bildete 1).

Diese Art des Angriffes fommt mit der altesten Schlachtorbnung der Scandinavier durchaus überein. Denn in der frühesten Zeit wurde nach dem Rathe, den vor Alters Odin dem Könige von Danemart Habding gegeben hatte, die Schlacht so geordnet, daß im ersten Treffen zwei Schlachthausen, im zweiten vier, im deitz ten acht, und so immer fort in jedem solgenden Treffen eine verboppelte Zahl der Hausen des vorherzeisenden ger kellt wurde. Hinter der ganzen Schlachtordnung wurden Schlachtordnung wurden Schlachtordnung wurden Schlachtordnung wurden Schlachtordnung wurden Schlachtordnung wird Plat aus der mythischen Geschlachte Scandinaviens,

lit. L. 1. c. 26. L. 3. c. 17. 19. Ammian. Marcellin. L. 17. c. 13. L. 31. c. 13. Procop. Histor. Goth. edit. Rug. Grot. p. 361. listder. Etymol. L. 9. c. 3. Tacit. de mor. Germ. c. 6. Hist. L. 4. c. 16. Frosperger vom Kriegs Regiment. Buch 4. Fol. 80. Man seb auch, was in Johannes von Mittler's Schweigergeschichte über die Ariegsfunst der Schweiger vorsommt.

<sup>1)</sup> Plutarch. Vit. Mar. Mannert, Geographie ber Griechen und Romer. Eb. 3. G. 28.

<sup>2)</sup> Saxon. Grammat. edit. Klotzii, p. 20.

ordnete auf abnliche Beife Sigurd Ring fein Beer, fo baf er bie bemahrte tapfere Ochaar ber fcmerbemaff; neten Alten an bie Spige ftellte, und die Rlugel, beftes bend aus ber jungen Dannichaft ber Rramentrager, an iene rechts und lines fich anschliegen, und rudmarts nach jeber Geite auslaufen lief, fo baf im Gangen bie Be: ftalt eines arogen Dreied's heraustam. Die leichtbemaffe neten Bogenichusen und Ochleuberer murben auch bier binter ber Ochlachtorbnung aufgeftellt, burch biefelbe ges bedt, und die Rlugel maren von ber einen Geite an einen Blug und von der anderen Geite an eine Deeresbucht gelebnt 1). Muf Diefetbe Beife griff auch Butelin mit einem 30,000 Mann ftarten Beere von Rranten und Mb lemannen ben Darfes an in einer Ochlachtorbnung, bie pormarts ena jufammen in gorm eines Reils ober Dels ta's, faft wie ber Ropf einer Gau geftaltet, beffen Daul gleichsam bicht und feft verschangt mare burch Ochilbe, auslief, und beren glugel rudmarts in fchrager Stellung fic ausbehnten, und fich immer weiter ausbreiteten, baß fie am Ende ben weiteften Raum einnahmen 1).

In ben Berichten über alle biefe Schlachten wird zwar nur ber Reifform ber gefammten Schlachterbnung, nicht zugleich auch ber ber einzelnen Saufen gedacht; boch auch beren Erwähnung findet man anderwo. Go erzählt Zelian von ber Reiterei ber Stythen und Thracker, daß ihre Schaaren fich jum Reil geordnet hatten, umb zwar mit wachsenen Siebern nach bem Verfälteniffe ber ungleichen Jahlen \*). Auch Saro Brammar

De pugna Bravallens. edit. Norman. p. 13. 15. 17. Saxon. Grammat. Hist. Dan. edit. Klotzii, p. 223, 224.

<sup>2)</sup> Agathiae, L. 2. p. 32. edit. Venet.

<sup>3)</sup> Aelian. De instr. acieb. c. 18.

rifus giebt die Beschreibung einer zwar etwas funftlich, boch nicht ohne orbnenden Berstand zusammengefesten Schlachtorbung, bei der eine Reissom der Saufen vors fommt, und über die ber Konig von Nanemark Sarald Silbetan durch Obin soll belehrt worden seyn.

11m biefe Ochlachtordnung ju Stande ju bringen, murbe guvorberft bas erfte Ereffen in brei an einanber hangende Saufen von 20 Mann Tiefe getheilt, beren mittelfter auch aus 20 Rotten beftand, aber bie beis ben Flügelhaufen nur aus 10 Rotten. Muf ben mittels ften Saufen murde ein Reil aufgefest, ber vorn an ber Onihe nur zwei Dann Breite batte, und beffen Glies ber rudwarts immer um Ginen Dann muchfen, bis bie Breite mit ber Breite bes Saufens, auf ben ber Reil aufgefeht marb, übereinfam. Muf die fleineren Flugels baufen murben gleichfalls nach bemfelben Befebe gebilbete fleinere Reile aufgefest. Man fieht leicht ein, wie biefe Beftalt bes Treffens fich urfprunglich gebilbet habe, bis fie fpater mehr geordnete Runftform marb. Benn nam: lich in alten Zeiten bie bichten Saufen gum Ungriffe im Laufe vorgeruckt maren, fo maren bie friegeluftigen Ram: pfer aus bem Mittelpuntte und von den Flugeln vorge: fprungen, und andere, die nicht fo fchnell vordringen tonn: ten, maren nach und nach gefolgt.

Sinter bas erfte Treffen wurden die Burffpiesmerfer geordnet, und im Ruden berfelben ftand ber Saufen ber ichwerbewaffneten erfahren Rrieger, zur Unterstütung ber vortämpfenden Schaaren bestimmt, wenn diese etwa zu weichen gezwungen murben. Weiter zuruck folgten barauf bie Schleuberer, die aus ber Ferne bem Keinbe ift Beschof zuwerfen sollten, und an dieselben ichloß sich ber gange Saufe berjenigen an, die bem Seere soigten, ohne einer bestimmten Schaar anzugehören. Noch folgte ein letztes Treffen, das gerade in derseiden Art geordnet war, wie das erste, nur mit dem Unterschiede, das das felbe mit abgewandter Stirn der Schlachtordnung den Rücken zufehrte, um sie seibst im Rücken gegen etwanige feindliche Angrisse zu vertheidigen 1). Obgleich bei der Ausstellung der Truppen in dieser Art offenbar zu viel Rücksich genommen ward auf die Vertheidigungesähige feit der Schlachtordnung, so blieb bennoch, im Sturms anlause der Keilsaufen, dem Angrisse immer auch noch Raum gegeben.

Es ift schwer zu enticheiben, ob die Germanen unter Artovift in gevierten Saufen ober in Keilen die Romer angegriffen haben. Ihre Schlachtordnung aber scheint nur aus einem einzigen Treffen gebildet gewesen zu fepn, in welchem die Schaaren der verschiebenen Bolkse stämme einzeln in sich zu Schlachthausen, die durch gleiche Zwischenraume getrennt waren, sich ordneten. Im Rult: fen des Treffens war die Wagenburg gezogen. hier standen mit fliegenden haaren die Brauen, die zu den Mannern, Batern und Geliebten stehten, das sie nicht seinder Gefangenschaft sie überliefern mochten.

In vollem Laufe fturgten sich bie germanischen Schaar ren auf bie Romer, und biesen wurde feine Zeit gelassen, sich ihrer Burfpiese ju bebienen. Es kam jum hand: gemenge. Dazu wußten die Bermanen, nach alter Bewohnheit, sich schnell zu sammeln, und mit großen, eng an einander gedrängten Schilben dem Angriffe turger Schwerder zu begegnen. Doch brachen sich die behenden Romer Bahn. Schon am linken Flügel waren die

<sup>1)</sup> Saxon. Grammat, Hist. p. 213.

Deutschen geworfen; aber noch fland die Schlacht: denty rechteber brange in dichten Schaaren die Menge. Da kam ben Romern ihr brittes Treffen zur Gulfe, und so entschied fich für sie der Sieg 1).

Die Reiterei ber alten Bermanen mar in offener Relbichlacht nur von geringer Bebeutung, und murbe überhaupt nur ale leichte Truppe gebraucht. Bas nicht eben ju anbern Zweden verschidt mar, fcmarmte gefams melt theilmeife an ben Rlugeln berum, und murbe bante ba gebraucht, mo man es eben am zwedmagigften und vortheilhafteften bielt; theilmeife begleitete es auch im Gefolge bie einzelnen Unführer, ju beren Ochus und grofferer Sicherheit. Much fchicte man fie, ben Reind ju neden, ober beffen ichnellen Ungriff aufauhalten, jum Dlanteln vor. Dabei ging bann bas tapfere Sugvolf ber auserlefenen leichten Eruppenichaar mit, um jener als Rudhalt gu bienen. Muf baffelbe gog fich bie Reiterei gurud, und es unterftugte biefe, wenn ber Rampf ernfte hafter marb. Die Bermunbeten und Tobten trugen bie leichten Ruftruppen aus bem Befechte; wenn aber ein meiterer ober ichnellerer Darich gemacht merben mußte. fo maren fie burch ftete Uebung fo and Laufen gemobnt. bag fie an ben Dahnen ber Pferbe fich baltenb, in gleis der Schnelligfeit mit fortfpringen tonnten. Much fpran: gen in ben Reitergefechten bie Reiter oft von ben Dfer: ben ab, und fochten ju guf. Bahrenddeg ruhig und ftill auf ihrem Dlate ftehn ju bleiben, baju maren bie Pferbe gewöhnt 2).

<sup>1)</sup> Julii Caes. Comment. De bell. Gall. L. 1. c. 51, 52.

<sup>2)</sup> Caesar. De bell. Gall. L. 1. c. 48. L. 4, c. 2. 9.

Satten Beiffagungen übeln Musgang offener Relb: folacht verheißen, ober wollte man fie nicht magen in: mitten bes Mondes: Bechfels, ba fein michtiges Gefdaft, wie man glaubte, gludlichen Musgang gemanne, außer wenn es begonnen werbe bei Boll: ober Deu: Dond, fo mied man vorfichtig ben Ungriff. Durch Rluf. Balb ober Gebirae bedte man fich, ober man marf in ber Gile Erbmalle auf, und ichuste fich baburd und burch Gra: ben. Schnellern Anbrang bes Feindes aufzuhalten, mur: ben Relbmachen ausgestellt und eine breifache Poftenfette. Opaber und Opaberichagren murben überall ausgefandt, die Bewegungen und bie Dabe bes Feindes ju ertunden. Dan ichidte bemfelben bie Reiterei entgegen, um ibn gu neden: auch fuchte man feinblichen Ochagren, Die ein: geln berumftreiften, ben Rudgug abgufdneiben und fie aufauheben. Den fleinen Rrieg führten befonbers bie Sefolge, Die in ihren einzelnen Rehben und auf ihren Rriegsfahrten bagu befonders gebilbet murben, leicht und ichnell überall herumguftreifen, Zag und Dacht Ueberfalle au uben, Meder und Relber ju verheeren, Saus und Sof ju verbrennen, und herbeigubringen, mas fie an Lebens: mitteln, Bedarf bes Unterhalte oder fonftigem nugbaren Raube mit fich fuhren fonnten. Bie gefchieft überhaupt Die Bermanen gemefen find im Legen von beimlichen Berfteden, in Rriegeliften mancherlei Urt und überhaupt in ichlauer Benugung aller ber Bortheile, Die Datur und Lage ber Gegend ihnen fraendwie nur barbieten fonn: ten, haben die Romer oft ju ihrem Ochaben erfahren 1).

<sup>12. 16.</sup> Tacit. De mor. Germ. c. 7. Excerpt. Agath. edit. Hugon. Grot. p. 547. 549. 553. Procop. Hist. Goth. edit. Hug. Grot. p. 219.

<sup>1)</sup> Jul. Caes. De bell. Gall. L. 4. c. 3. 4. 9. 12.

Bor bem Beginne ber Schlacht, ebe und mabrend man fich jum Ereffen orbnete, reigten und regten bie Relbberren ben Duth und bie Begeifterung bes Beeres an burch Reben, in benen fie ber Beiligthumer, ber Freiheit und ber Ehre bes Bolfs gebachten. In alter, einfacher Beit galt es nicht fur giemlich, noch ehrenvoll, ben Angriff zu unternehmen, ehe und bevor bie Opaber, bie man ausgefandt hatte, um über bas feinbliche Beer und beffen Stellung Runbicaft eimieben ju laffen, bie Dadrict brachten, bag nunmehr ber Reind in Ochlacht: ordnung baftebe und jum Ereffen bereit. Dann murbe bas Beichen jum Ungriffe gegeben, meiftens burch Dos faunen und Borner; man rudte in geregelten Schaaren por, nach bem Tatte friegerifder Ochlachtgefange. Doch wieberum ju meichen brachte feine Schanbe, wenn nur fcbleuniger Ungriff balb von Meuem erfolgte 1). Gine Lebre ber Rriegerunen mar, bag man gemafchen und ges tammt, bubich reinlich und in feierlichem Rleibe in bie Schlacht geben, auch vorher feine Leibestrafte geftartt haben muffe burch Opeife und Erant 2).

Der Angriff begann gewöhnlich mit ber Burfwaffe. Die

Procop. Histor. Vand. edit. Hug. Grot. p. 48. 59. 60.
Agathiae Hist. L. 2. Sax. Grammat. p. 204. Tacit.
Aunal. L. 1. c. 50. Ammian. Marcellin. L. 16. c. 11.
Dio Cass. L. 54. c. 20. L. 71. c. 8. Vellej. Paterc.
L. 2. c. 97. Sueton. Vita Augusti, c. 23.

Sax. Grammat. p. 26. Procop. Hist. Goth. p. 218. Jornand. De Reb. Get. c. 49. Tacit. Annal. L. 1.
 59. 63. L. 2. c. 10. 15. Hist. L. 2. c. 22. L. 5. c.
 17. De Mor. Germ. c. 3.

<sup>2)</sup> Edda, überfest von Grimm. p. 173. Taeit. De mor. Germ. c. 38.

Die junge Dannichaft marf ihre Frameas und ihre Streitfeile, Die Schlenderer und Bogenfcuben binter ben Reilen bervor ihre Pfeile und Steine. Doch ge: fcah bies nicht ftets im Unruden. Manchmal verfchof man fich erft, ehe es jum Sandgemenge fam, und raffte bann auch noch Steine, ober welche von ber entgegen: gefetten Geite ber ichon geworfene Gefcoffe bes Rein: des fich am Boben fanden, von ber Erde auf. Much ift die Lift gebraucht morben, bag man gang rubig gur Bertheidigung fieben blieb, und fich feiner Burfmaffen. um fich nicht bavon ju entbidgen, nicht bebiente, als bis ber Reind fich gang verfchoffen hatte. Bahrend befe fen bedte man fich vor bem Ungriffe ber feinblichen Burfmaffen burch die Ochilbburg und bas Ochilbbach. Satte endlich ber Beind fich feiner Gefchoffe entblogt, fo griff man nun burch bie eigenen ihn um fo beftiger an. Doch mußte man auch jum Sandgemenge fcnel: teren Ungriff im Laufe ju unternehmen, fo baß bem Reinde feine Beit gelaffen mard, von feiner Burfmaffe Gebrauch zu machen. Bei bem Unruden unter Rriease geheul brangte fich Mann an Mann. Große Schilbe bedten ben Rorper: sahflofe Opiefe brohten, aus bem Saufen hervorragend, in bichtgebrangten Reihen. Der Rampfenden Mugen Schienen Feuerflammen und Blige auszuftrablen. Balb ergriff im Sandgemenge Jeben bie Rriegemuth; ben blutigen Ochild marf er hinmeg, auf baß die eigene But ihn nicht hindere, behender und fchnel: ler ben Feind zu verberben, und im aufgeloften Gefechte rang im Rampftemubl Dann mit Dann 1).

<sup>1)</sup> Tacit. Hist. L. 2. c. 22. L. 5. c. 17. De mor. 1833. Siebentes Deft. 6

Der Sauptfache nach ging unter ben Germanen, fo lange in ihren Beeren bas Sugvolf noch ber Rern berfelben blieb, feine befondere Beranderung vor in 26s ficht auf die Art und Beife ber Anordnurg bes Bes fechte. Dan blieb bei bem Gebrauche großer und ties fer Schlachthaufen, Die nach allen Geiten bin Bertheis bigung barbieten fonnten, und von leichten, mit Bogen und Schleubern bemaffneten Ochaaren umidmarmt, ent: meber angegriffen enger fich fchloffen, ober angreifend feilformig porrannten. Diefe Saufen murben unter ein: ander felbft aber, nach Maggabe ber Umftanbe, in wie fern man mehr angriffemeife ober mehr vertheibigunges meife gu Berte geben wollte, entweder vor, hinter: und nebeneinander, nach Urt bes Saufopfe, ober wie in ber porber ermahnten Schlachtordnung Sarald Sil: betan's in ein breifaches Treffen mit Borbut, Dits teltreffen und Rachhut geordnet, ober auch wohl wie in bet Ochlachtorbnung bes Ariovift in ein einziges Ereffen neben einander, fo bag man im Ruden bie Bar genburg jog, um fich ju fichern vor ber Gefahr, um: gangen ju merben. Die Gewohnheit, ber Bagenburg als eines ichugenden Bertheidigungemittels fich au be: bienen, galt überhaupt feit ben alteften Beiten, feitbem Die Rimbern mit Marius gefampft hatten, burch alle Sahrhunderte des Mittelalters hindurch, bis in bas

Germ. c. 3. Dio Cass. L. 38. c. 35. Jul. Caes. De bel. Gall. L. 1. c. 39. Plutarch, Vita Mar. Paul Warnefried De gest. Longobard. L. 1. c. 20. Sax. Grammat. p. 33. 225. De pugna Bravall. edit. Normann. Horvarar Saga. c. 18.

fechezehnte Jahrhundert hinein. Bur Bertheibigung der felben fonnten auch leichte Truppen mit Bortheil ges braucht werden, die im liebrigen, wenn fie ju fehr ger brangt wurden, und hinter ben Schlachthaufen ber schwerbewaffneten Mannichaft fich nicht langer halten fonnten, Buflucht suchten im nachften Behblg, Sumpf ober Sebirge.

Stuhr.

#### V.

### Die ritterliche Fechtart bes Mittelalters.

Seit der Beit ber fachfifden Raifer nahm der friege: rifche Geift unter ben germanifden Bolfern eine mert: wurdige Richtung, indem berfelbe nunmehr mit ber fchar: feren Musicheibung ber Stanbe und icharferen Entgegens fegung berfelben gegen einander, nach Dafgabe ber Uns tericbiebe ber Stanbe, in icarfer gefchiebenen formen fich ausbildete. Die bochfte biefer Formen blieb bie rit: terliche. In' bem Dage, wie ber Beift bes Ritterthums immer machtiger und eigenthumlicher hervorbluhte, muchs in bem Ritter nicht freilich eigentlich fo febr bie Begierbe bes Rampfes und wilbe Rriegsluft, bie, am Berftoren und Rafen Befallen tragend, in alten Beiten ben Berferter in ber Ochlacht wild hatte muthen laffen, ale vielmehr bie garte Ehrbegierbe, im Rampfe gegen bas Bofe und bie wilde Raturgemalt feine Menschlichfeit ju erproben, und werfthatig bes Bewußtfenns, bag er ein Denfch fen, frob ju merben. Dadt und ohne Schubmehr fich in bie Solacht au fturgen, und nur wild um fic au folggen, fiel ihm nicht ein; vielmehr mar er immer mehr barauf bebacht, gegen etwanigen Bufall feinen Rorper ju fouben burch fcmerere Ruftung, bie er jur Bertheibigung ans leate. Immer mehr tam nun ber volle Barnifd in Ses brauch, fo bag man von Ropf bis ju guß in Gifen ges ruftet in bem Rampf gog. Und um fich um fo unabr bangiger und felbftftanbiger bewegen ju tonnen, marb ber Bengft begahmt, und beffen Rraft ber Reitfunft bes Ritters unterworfen. Go bilbete ber Ritter mit feiner Lange und feinem Ochwerbte auf feinem geharnifcten Streitgaule ein eigenes Befen, welches jum Angriffe wie gur Bertheibigung fich in fich felber genugte, bem jeboch einige Rnappen folgten, feiner Baffen und feiner Dothburft ju pflegen, und, wenn er etwa im Rampfe unterliegen mochte, ibm Gulfe und Beiftand gu leiften. Das ftolge Befuhl, welches ben fo gerufteten Ritter bei feelte, bemirtte febr balb, baf, nachbem auch noch burd bas Beburfnig, bas fich im Rampfe mit ben hunnifchen Reiterschaaren ermiefen batte, ber Dienft ju Pferbe mehr in Schwang gefommen mar, feiner vom Abel mehr im großen Saufen ju fuß bienen wollte. Go aber bil bete fich als ber Rern ber Beere bie ritterliche Rriegs: mannichaft ju Rof empor, indem bem Sugvolf nunmehr nur eine geringe Bebeutung blieb. Die Ochlachtorbnung, welche bie Ritter fich mablten, mar ihrem nach perfons licher That burftenben Beifte angemeffen, und recht eigents lich fur ben Gingelfampf geeignet. Gie ordneten fic in ihren Schaaren in Gin Glieb, fo jeboch, bag bie Rnap: pen im zweiten Gliebe folgten. Diefe maren nicht bagu bestimmt, als Mittampfer unmittelbaren Untheil am Baud: gemenge zu nehmen, fonbern batten fur ben Dothfall frifche Baffen und frifche Dferbe in Bereitschaft ju bals ten. Doch gemabrten fte ihren Berren infofern Schub,

inwiefern sie von benselben die feindlichen Stoße und Siebe abwehrten, ohne feiloft Angeiffebewegungen zu machen. Die Gefangenen nahmen sie in Empfang 1). In der im Jahre 1215 gelieferten Schacht von Bovines hatte der Jerzog von Bologna durch seine Knappen einen inneelich hohlen Kreis von zwei Gliedern schließen lassen, in den er, wenn er erschöpft oder ermattet war, oder ges drängt ward, sich wie in eine Festung zurückzog, und auf dem er, wenn er wieder zu Kräften gefommen war, neue Ausfälle machte 2).

In ben fruhsten Zeiten ber ritterlichen Art des Gefechts waren die Nitter noch gebftentheils einzeln, vie es ihnen die Schnelligkeit und Kraft ihrer Pferde erlaubt hatte, vorzeschütz; und sie hatten sich weber-geschlossen noch gerichtet zu halten gewußt. Es war dabei haupt sächlich auf geschiefte Wendungen und Aubrung der Reseangebommen. Aber immer hatte sich das Gesecht sehr bald in einen Kampf der Einzelnen gegen die Einzelnen auslihen mussen. Der inrich der Finkler jedoch lehrte seinen Ritterschaft zuerst, sich vohl gerichtet zu halten. Als er in die Schlacht zog gegen die Ungarn, ertheilte er den Beschlich, daß Niemand seinen Gefahrten vorspringen-solle, wenn er auch ein schnelleres Pferd habe, sons

<sup>1)</sup> Gauter Cancell, p. 453, bit Bongard. De la Noue, Discours polit et milit, p. 285. Daniel, Histoire de la milice franç L. 5. ch. 1. Das Kittervesen bes Mittelaters, aus dem Franz, des Sainte-Pelayr von Kither. 2h. 1. 6. 21. Bergteiche Willerm. Tyr. L. 5. c. 2. L. 6. c. 19.

<sup>2)</sup> Rigord ad ann. 1215. p. 62. bei Du Chesne. tom. 5.

<sup>3)</sup> Liuthprand. L. I. c. 7.

dern daß man ruhig heranreitend durch die Schilbe vor ben feindlichen Pfeilen fich schuben, und so gebeckt das erfte Geschof erwarten, dann aber im hestigsten Laund flaktsten Anrann, ebe ber Keind Zeit gerwanne, jum zweitenmale den Bogen zu spannen, mit eingelegter Langauf ihn einstutzen solle. Durch die geschiefte Ausführung dieses kiug ersonnenen Ratis, so daß die Keinde bei dem ersten Angriffe in die Flucht geschlägen wurden, ward der beruhmte Sieg über die Ungarn bei Merseburg err rungen 1).

Mach Maßgabe, wie die Ebene des Schlachtfeldes es erlaubte oder erforderte, indem man die Aligel gern anlehnte an Sumpfe, Alifie oder Gebirg, um nicht umgans zen und in den Rücken genommen zu werden, oder nach Maßgade deffen, wie man Grund hatte, zu wünfchen, stets noch frische Truppen im Rückfalt sich aufzubewahren, um mit frischer Kraft das Gesecht erneuern zu könenn, dehnte man die flache Linie bald kürzer bald länge aus. Nach den Landsmannschaften und Bannern, die selbst violder in Geschwader zu 100 und zu 50 Mann, denen eigene Ansührer vorstanden, zersielen 2), wurden die Schaaren nechen oder hinter einander geordnet, und im letzteren Kalle galt wenigenes in späteren Zeiten als Regel, daß zwischen jedem im Rücken solgenden Treffen eine Entsernung von 40 Schritten bleibe 3).

Obgleich das Sauptbanner gewohnlich im Mittel: puntte der Schlachtlinie fich befand, so war die Schlacht: ordnung doch feinesweges in Mitte und zwei Flugel ein:

<sup>1)</sup> Liuthprand. L. 2. c. 9.

<sup>2)</sup> Willerm. Tyr. L. 3. c. 13.

<sup>3)</sup> Daniel, Histoire de la milice franç. L. 5. ch. 1.

getheilt, fo menig wie in zwei ober brei Ereffen, ale in Borbut, Dachbut und in's Saupttreffen. Die verfchies benen Banner, beren Bahl gang unbestimmt mar, ordnes ten fich vielmehr neben ober binter einander, wie es jes besmal die Gelegenheit des Orte ergab. Go tonnte bie Schlachtlinie fich ausbehnen in eine Lange von einer bis amei Deilen, und es blieben nur menige Schaaren im Ruchalt, um an ben Ort ju Bulfe ju eilen, an welchem bas Treffen manfte, ober es tonnten im Begentheil fechs bis fieben Treffen einander folgen 1). Unter ben Deuts ichen ftand feit alten Beiten ben Ochmaben bas Recht bes Borfampfe ju; fonft gebuhrte es ben Schaaren bes Rurften, in beffen Landen, ober um beffentwillen gunachft ber Feldjug unternommen marb, und im Orient jur Beit ber Rreugiuge porquesmeife ben Schagren ber geiftlichen Ritter 2).

Der Anrann geschah in vollem Laufe mit eingelegt ter Lange. Wenn beibes, Lange und Oper, gerbrochen war, griff man gum Schwerbt, ober ju irgend einer am beren, gum Sauen geeigneten Waffe, bie man etwa bei sich fubrte. Es ibste fich die Linie allgemach auf gum Einzelkampf ober in das Gesecht kieiner Daufen. Burde

<sup>1)</sup> Lambert Schafnab ad ann. 1075. Liuthprand L. 5. c. 2. Raimond de Agil, bei 20 ngard, p. 154. Albert Agnens. L. 4. c. 47 seq. L. 9. c. 39. 49. Gauter. Cancel. p. 453. Willerm. Tyr. L. 5. c. 2. L. 6. c. 17—21. Robert. Monach. L. 9. c. 9. Petitot, Collection des Mémoir. tom. 1. p. 124.

Lambert. Schafnaburg. ad ann. 1075. Canisii Thesaur. tom. 3. pars 2. p. 501. Gaut. Cancel. p. 453. Petitot, Collect. des Mémoir. tom. 1. p. 81.

bas vorbere Ereffen ftart gedrangt, fo fprengte bas nachter folgende heran, jum Beiftand, ober felbft gur Ablofung.

Bon bem gehnten Sahrhundert an bis gur Beit ber Rreugiae mar bas Rufpolt in offener Relbichlacht von faft gar feiner Bebeutung. Gingelne geringe Schaaren, bie mit Bogen bewaffnet maren, mochten ben Beeren wohl bie und ba folgen; aber fie famen nicht in Betracht, wenn ber erfte Rampf anhub, und ihretwegen murbe in ber ritterlichen Ochlachtorbnung feine befonbere Borforge getroffen, ale etwa nur in fo fern, baß fie angewiesen murben, im Ruden und im Lager ihre Gicherheit ju fuchen 1). Im Gegenfate gegen ben Geift bes ritters lichen und friegerifchen Abels berrichte unter bem Bolfe ein gang verschiebener Beift. Mus bem Landvolle mar gang und gar alle Rriegeluft verfcmunden, und nur erft im Reime bilbete fich, gefchust burch Mauern und Balle, und burch gemeinsame Bertheibigung, Die in gegenseitiger Bulfeleiftung und Beiftand Die Gemeinden fich barboten, bie flabtifche Dacht ber Burger. Rur biefe, auf außes ren Rrieben beruhenbe, nur bes Ochubes und ber Gi: derheit bedurfende Dacht mar alles Rriegsmefen nichts als ein Bertheidigungsmittel gegen gewaltsamen Angriff. Die Berfaffung bes ftabtifchen Rriegsmefens trug baber gang und gar ben Charafter einer Rriegeführung gur blo: fen Bertheidigung an fich. Gie mar in ihrem Urfprunge mefentlich an die Befestigung ber Stabte gefnupft, und ju Anfange bes Dafenne eines burgerlichen Stanbes im Mittelalter laffen fich felbft bie Burger auf feine anbere

Lambert Schafnaburg, ad an. 1075. Anonymi Hist, de vita Henrici IV. c. 4. apud Reuber. p. 261. Anonymi Hist, de bell. Saxon. L. 3, ibid. p. 298.

Birt von Rrieg ein, ale auf den Bertheidigungefrieg bin: ter Maner, Salien und Graben. Gie maren eben urs tprimolid base berufen, einzig und allein bem Beburfs miffe ber Reftungebeiapungen ju genugen, und bir Mauern und Shore ber Stabte vor bem einbringenben Angriffe bei Beinder ju beiduben. Gegenfeitig wirfte auf einans ber and fund mit einander in bem innigften Bufammens butter de Imiage meuer Feftungen und bas Bervorblubere Mußte irgendmo eine Landesfeffuna anauber merte fich bafelbft eine ftabtifche Ges min am je machtiger hinwiederum eine ftabtifche wertehr und Sandelsbetrieb des mehr Bertheidigungemittel vermochte w am ger Ehrer ju entwickeln, und ward baber um Wit dem Bervorbluben bes ward fo bas Land überall mit bes werfeben geborig verfeben.

an Ausübung aller ritterlichen Eugenden und am Rampfe fur Recht und Gerechtigfeit.

Als die Kreuzzüge angehoben hatten, waren auch aus dem Volke gahllofe Ochaaren auf Abenteuer gen Often geströmt in den Krieg, und in solchem Ueberssuffe, bag in den Kreuzheren das Ausvolk gewöhnlich, wenn auch nicht den besten, doch wenigstens dei weitem den zahlreichsten Theil ausmachte. hierzu kam, daß auf dem Zuge nach dem heiligen Lande viele Nitter häusig ihre Pferbe verloren, mancher berjelben durch Wangel und Moth gezwungen ward, sein Pferd zu verkausen, und so auch auf diese Weise de Schaaren berjenigen, die zu Kuße sochten, verstärft wurden 1).

Db es zwar aus der Geschichte der Schlacht bei Antiochien, in welcher Voemund einen farten Schacht haufen von Fußtruppen im Ruchtalt befehligte, zu erhelt len scheint, daß sowohl die Ritter, die ihre Pferde versioren hatten, als auch die Mannschaft der Kestungsbes sahungen, wenn dieselbe in die Relbschlacht ruchte, Lanze und Speer zu gebrauchen gewußt hatten 2): so bestand boch sonst die eigentliche und gewohnliche Waffe des Außer wolfes nur im Bogen oder der Urmbruft, außer wolcher man sich einzeln auch mit dem Schwert mag umgutret haben, wenn man ein solches anzuschaffen im Stande war 3). Burde aber bei unternommenen Sturmen als

<sup>1)</sup> Albert. Aquens. L. 4. c. 54. Robert. Monach. bei Bongard. p. 63. Canisii Thesaur. t. 3. pars 2. p. 517. 520.

<sup>2)</sup> Robert Monach, p. 63. Albert Aquens. L. 4. c. 50. Willerm. Tyr. L. 6. c. 20.

<sup>3)</sup> Willerm. Tyr. L. 6. c. 20. L. 13. c. 18. Tor-

ler Art ein ernsthaftes Gefecht ju Buß mit ber blanken Baffe vonnothen, so pflegten bie Aitter von ihren Pher; ben abzusigen, um alebann auch ju Tuß mit der ihnen eigenthumlichen Waffe zu handthieren 1).

Es fonnten übrigens nach ber Urt, wie die Sarages nen ju fechten gewohnt maren, bie Ochugen ben Rreuge beeren aute Dienfte leiften. Denn bie mit großem Be: larm beranfturmenden Schmarme ber Saragenen liegen bie Ritter nicht mit eingelegter Lange in ihre Schaaren einbrechen, fonbern floben vor ihrem Unrann gurud, wenn fie einen Dfeilregen auf fie abgefchoffen hatten: fo baß ihr Angriff bem Pferbe wie bem Danne febr gefabrlich mar, ohne bag man in ber ritterlichen Urt bes Rampfes Mittel fant, fich bagegen ju fchuben 2). Das mit Bo: gen und Armbruften bewaffnete gugvolf aber bot eben biefen Ochus, beffen man bedurfte, bar. Dan theilte jedem ritterlichen Banner einen Saufen Fugvolts gu, und perband fo bie verschiebenen Baffenarten, fo bag jebe Beeresabtheilung aus einer geboppelten Ochaar, Giner ju Rof und Giner ju guf, beftanb. Diefe beiben jur gegenfeitigen unmittelbaren Unterftugung mit einanber pereinigten und unter bemfelben Befehlshaber ftehenden Schagren maren angewiesen, fich gegenfeitig in folcher Mrt Odus bargubieten, wie es bie Berfchiebenheit und Die Datur jeder befonderen Baffe geftattete. Gewohn:

Willerm. Tyr. L. 3. c. 14. Annal. Commen.
 L. 15. p. 371. edit. Venet.



selli, L. 2. pars 4. c. 49. Robert, Monach, L. 9. c. 9. Petitot Collection des Mémoir, tom, 1. p. 103.

<sup>1)</sup> Willerm. Tyr. L. 17. c. 4. Petitot Collection des Mémoir. tom. 1. p. 66. 111.

sich ging jedem ritterlichen Banner die zu demfelben gei horige Schaar bes Fufvolls voraus, um mit dem Bos gen und der Armbruft so lange gegen den geind zu wirt ken, wie derfelbe das Gesecht aus der Ferne mit der Wurfwasse fortsehte. Sobald er aber zum Einhauen her: ankam, rücken die Mitter mit eingelegter Lange schalb vor, und dann war es ihre Sache, den Kampf zu über: nehmen. Gidcte ihr Angriff nicht, und wurden sie zurückgeworsen, so daß die Saragenen zum Einhauen auf das Fusvolf sommen bonnten, so mar dasssied ketze verloren. Warsen aber die Mitter die feinliche Reiterel zurück, so ward deren Kufwolf dem Angriffe der franktischen Rufwolf in ebergemacht 1).

In ber Are ber Anordnung ber verschiedenen Banmer und herereactifeilungen hinter ober neben einander
ward nach der ergeimäßigen Aufnahme bes Jupvolfs in
ble Schlachvordnung nichte geandert. Immer noch bing
es jedesmal von den Umftanden, von der Selegenheit
bes Orts und von der Bröße des hereres ab, ob man
es für zwecknäßiger erachtete, der Schlachtordnung mehr
Ausbehnung in die Dreite ober in die Liefe zu geben,
und so die Banner entweder größtentheils neben einanber ober in verschiedenen Treffen hinter einander zu ordnen. Doch versaumte man es nicht leicht, sich einen gehörigen Räcksalt aufzubewahren, für den Zweck beson
bers bedrohten Punken, an welchen das Sesech eine

<sup>1)</sup> Raimund de Agil. bei Bongarb. p. 154. Albert Agnens. L. 4. c. 47. Fulcher. Cornut. p. 418. Gauter. Cancel. p. 453. 460. 461. Willerm. Tyr. L. 3. c. 13. L. 6. c. 18. 20. Robert. Monach. L. 9. c. 9. Petitot Collection des Mémoires. tom. 1. p. 111. 127.

unglückliche Wendung nehmen ju wollen ichien, ju Guife ju eilen 1). Setes auch hielten im Borbergemuist det einzelnen Banner jur gegenseitigen Unterstügung sich ber reit. Ward man stat gedrangt, oder von allen Seiten so unischwarmt, daß man sich durchschlagen mußte, so schloß man sich eng jusammen in dichte Haufen, in der ren außersten Reiben der besten Daumschaft ihr Plat angewiesen ward. Von Umftanden hing es alsbann ab, ob die Reiterei, oder ob das Ausvoll in die Witte ger nommen ward 2).

Der Troß ward im Ruden durch die Bagenburg gebeckt, oder in die Mitte der gefammten Schachtords nung genommen 3). In der Runft, Berstecke und Sinzierlate ju legen, waren die Franken nicht minder geschielt, wie die Garagenen, wenn sie dieselbe auch nicht in baufig ausübten 4). Eine eigenthimliche Art der Garagenen aber, dem Beinde Beschwertichfeiten zu erregen, bestand darin, daß sie bei gunftigen Binde die duren Grafer auf den Feldern anzundeten, damit der Dampf und Rauch dem Keinde in's Gesicht gesuhrt werden, und die Flamme des beennenden Angers ihn ergreisen moge 1). Einen

Robert Monach p. 49. Raimond de Agil.
 I. 54. Albert Aquens L. 4. c. 47. Willerm Tyr.
 L. 21. c. 22.

<sup>2)</sup> Raimond de Agil. p. 154. Willerm. Tyr. L. 19. c. 24.

Willerm. Tyr. L. 3. c. 13. Canisii Thesaur.
 T. 3. P. 2. p. 521.

<sup>4)</sup> Anonymi Hist, Henrici IV. apud Reuber. p. 270.

Raimond de Agil. p. 154. Willerm. Tyr. L. 6. c. 20.

Einen bedeutenden Einfluß abrigens auf die Art, wie im Allgemeinen die Kranfen fich jur Schlacht ord, metern, hatte die den Saragenen nachgeachmte Einrichtung einer leichten Relteret nicht. Diefelbe bestand gehrent theils aus Wenschen vermischter Race, die mit ben int Betent eingebornen Frauen erzengt waren, und ficht und ter dem Namen der Turkopolen nach der Sitte ispies Batterlandes. Es ward ihr gewöhnlich die Borhut übert trägen '1).

Bei ber Art, wie bie ritterlichen Beere fortgugieffen pffegten, ungeruftet jum' Rampfe, inbem bie Rnappen' bie Streitroffe fuhrten, und bie fcmeren Baffen bes Mittere fortichaffen mußten, maren im Orient bei Refbe augen Sicherheitemagregeln' um' fo' mehr nothig, fe' mehr bier Die feichte Reiteret bes Reindes überall herums fdwarmte, und in ben Sug einzubrechen brobte. ertannte baber febr balb bie Rothwendigfeit, bem vors ruckenben Beere fets eine mohlgeruftete Borbut voraus au fchicen und eine Dachbut folgen au laffen 2). Dan theilte übrigens baufig, fowohl wegen ber Bequemlichtelt bes Rortfommens, ale wegen ber leichteren Befcaffung bes Lebensunterhalts, bas Beer, nach ber Grofe beffet ben, in verschiebene Ruge, bie fich entweber auf einer und berfelben Beerftrage folgten, ober verfchiebene Bege nahmen neben einander ber 3). Das Lager ringe berum

<sup>1)</sup> Albert Aquens L. 3. c. 7. Willerm Tyr. L. 19. c. 24.

<sup>2).</sup> Albert Aquens. L. 3. c. 9. 10; Willermy. Tyr. L. 5. c. 4. Canisii Thesaur. Tom 3. Pars 2. p. 517.

<sup>3)</sup> Willerm. Tyr. L. 3. c. 13. Afbert. Aquens. L. 2. c. 38. Canisii Thesaurus. T. 3. P. 2. p. 507.

<sup>1833.</sup> Ciebentes Deft.

mit Feldwachen geborig ju umftellen, verfaumte man

Der Krommigfeit bes Zeitaltere gemaß bereiteten fich porquasmeife die Ballbruder ftete burch geiftliche Uebuns gen jum Rampfe. Che man einen Rriegejug unternahm, ruftete man fich mit Saften und Beten; vor ber Schlacht murbe gebeichtet, und barauf von ben Prieftern ber Ges gen ertheilt. Dach errungenem Giege feierte man Gott au Ehren ein Dantfeft, welches oftmals mit einem froh: lichen Siegesmahl beschloffen marb. Bu Ehren bes beis ligen Rreuges, welches als bas Panier ber Beere ber Ballbruder fie an ben Tod bes Beilandes erinnerte, und beffen Rraft man ftets ben Gieg jufchrieb, murben feiers liche Umgange gehalten, und es felbft an ben Thoren Berufalems in festlichem Buge empfangen und unter freus Digem Lobgefange in Die Rirche bes beiligen Grabes aus rudgebracht 2). Faft unglaubliche Thaten einzelner Rit: ter, die von einer übermenfchlichen Begeifterung zeugen, merben in den Chroniten ergabit. Wenn auch Manches Davon allerdings übertrieben feyn mag, fo ift bennoch ges mif, baß bie fromme Begeifterung, von welcher jum aros fen Theil Die Ritter befeelt maren, ihnen eine Rraft ver: lieb, Die bas gewohnliche Dag menfchlicher Rrafte uber: fdritt.

Die aufgelofte Sechtart ber Ritter, die dem Einzele tampf mehr Naum gab, icheint indes unter ben Deutsichen nicht stete und überall in Anwendung gefommen gu feyn. In der Schlacht an der Unstrute wenigstens, wo freilich die Sachien ploglich überrascht wurden, und

<sup>1)</sup> Willerm. Tyr. l. c.

<sup>2)</sup> Billen, Gefdichte ber Rreugjuge. Eb. 2. S. 174.

ihnen feine Zeit gelassen warb, fich jur Ochlacht gehbrig ju ordnen, bilbeten die flächsichen Ritter nur einen unformiden bichten haufen, zeigten aber jugleich ein Hebergewicht gegen die flachen Linien der Ochwasen und der benselben ju Julise eilenden Daiern. Die mit dem Ochwerdte fampsenden, einander drangenden Geschwader ber Sadjen warsen die vordrern Treffen jurach, bie fle felbst dadurch geworfen wurden, daß die hinteren feinde lichen Treffen ihnen in die Geite fielen 1).

Mugerbem jeboch, bag man icon in ber Schlacht an ber Unftrut eine tiefe Saufenftellung finbet, muß man fich auch icon bewogen fublen, anzunehmen, bag in je ber Ochlacht um die Banner herum ein Bewuhl entfte: hen mußte, mobin fich Alles brangte, fo bag man von felbft fich immer enger ichlog und in dichteren Saufen aufammengog, bie einzeln im Rampfgemubl fo lange mit einander fochten, bis alle Ochaaren bes Ginen Theiles geschlagen maren und bie Flucht nahmen 2). Denn mes nigftens, wenn blog Bolter germanifchen Damens gegen einander fochten, mußte ber Sauptangriff ftete gegen bie Banner gerichtet fenn, ale gegen bie Starte ber Treffen. Go maren befonbers querft bie Deutschen, mahricheinlich baburch, bag es Regel marb, ben Ungriff befonbers auf Die Bannerherrn in ber feinblichen Linie gu richten, unb fo mit aufammengehaltener Rraft gegen bestimmte Duntte fich ju menden, baruber belehrt morden, daß es vortheils haft fen, fich eng gefchloffen und in tiefen Gefchmabern aufammen zu halten. Die Frangofen folgten erft fpater

<sup>1)</sup> Lambert. Schafnaburg. ad ann. 1075.

<sup>2)</sup> Rigord. ad ann. 1215.

mit & nicht

STOG gen : ruffe דעמו gen au C

lid lige DE. bef

> lid 30 bic rů. ter me bar mil

Ben lieb. fori

fampf fchen 1 gu fenn wo freili

Seidmabern ju fechten .1). Doch m Jahrhambent hatten fie bie tiefe Stels and focim in berfelben in ber Art, Die Chen de Sagen einlegten, die hinteren shell man derieben jum Sandgemenge famen, and Chladebeile gebrauchten 2). Der Ge: bes von Sael VIL aufgerichteten Geneb'armen: in eine Gliebe ju fecten, mar Mint Rian, aus eine gang einzeln daftebende burd be man eine alte, langft in Abgana Sampalet aus der Ritterzeit nachabmen

Back ju Brit ber Kreugguge kommen einzelne Beis are baren, bis das Fugvolf unmittelbaren Un: Sandymange des ritterlichen Kampfes ge: inder inder es mit den ritterlichen Schaaren Di mit den Feind warf, und mit dem dont, mes es vom Feinde gefturat oder in wen ce vom Freunde am Boden an Boden utfalf, und gum erneuten Kampfe Ampfe Der Beit er bemundet mar, aus dem Ochlacht: Defenders aber that das Jugvolf, mel: einen mit ben Rittern gemeinschaftlichen in coglufin hatte, dem Gegner dadurch gros bi es die feindlichen Pferde mit dem und ben nachfolgenden hinterman:

1) Signal of ma 1215.

<sup>1)</sup> W

<sup>2)</sup> Bi

<sup>1</sup> Fraissay, Ret L. 1. c. 227. politione, Theory pol et milit, p. 285. Dap. 285. Da-

nern es bann überließ, ben gefturgten Reiter vollig mehr: los ju machen .1). Muf folche und abnliche Beife acs mobnte fic bas Rufvoll nach und nach an bas Sand: gemenge und an ben Rampf mit ber blanten Baffe; nahm barauf fpater, nach bem Borbilbe ber ritterlichen Lange, Die Dife jur Sand, und bilbete fich bie tiefe Schlachtordnung, in ber es in bichten Saufen mit porge: ftrecten Langen fich auf ben Reind fturate, wenn bie leicht: bemaffneten Oduben, Die bas Treffen begonnen hatten, fich jurudzogen. Dochten auch biefe Saufen ben fris fchen, im vollen Laufe ber Roffe anfturmenden Angriff ber Ritter nicht, ohne betrachtlichen Schaben gu neh: men, auszuhalten im Stande fenn, fo fonnte boch, wie in ber Schlacht bei Bovines, wenn nach langem, an: haltendem Rampfe Dann und Rog erichopft, Unord: nung und Bermirrung eingetreten maren, ihr Angeiff mit aufammengehaltener Rraft auf bestimmte Duntte ber au febr ausgebehnten ritterlichen Ochlachtordnung, ba, mo um die Banner herum die eigentliche Rraft ber Linie lag, von großer Birfung und Entscheibung fenn. Der Rampf au Rug gemann ein foldes Uebergemicht, baf felbft die Ritter balb baufig fich bewogen Siblten, nicht blog bei Belagerungen und unternommenen Sturmen gegen Reftungen, fonbern fogar in offener Relbichlacht abjufiben, und jum Suftampf fich in bichte Saufen mu ordnen 2).

So aber gewann bas Fuswolf eine immer gebsere Bedeutung und Wichtigkeit fur die Schlacht, und die Art, wie baffelbe facht, mußte einen immer großecen

<sup>1)</sup> Willerm. Tye. L. 13. c. 18.

<sup>2)</sup> Froissart. L. 1. c. 42. 128. 160. 221.

Imeednung der Treffert.

Tugelkampfes das Jaur

auch die dichter ges

Tugbodfes auf den Bur

Tuglachtordnung einwirfen,

men, und mehr zu einem einis

me nach einer schäeferen und

und Regel in seine einzelnen

meeden denn auch in den Bes

meeden denn auch in den Bes

der und Bestimmtheit der Treffen

jur Unterschübung, so wie das Mits

diad unterschieden 1).

beinndere in den Rriegen gwifchen ben musofen, durch die Tuchtigfeit ber enge wuben die Ochugmaffe ju einer bei Sedeutfamfeit in Ochlachten, und gu maireicheren und geordneteren Unwens Gebrauch Diefer Baffe bem eigen: De Mrangofen nicht eben fehr entfprach. um bem gefühlten Bedurfniffe abs abireiche Ochaaren genuefifcher Ochus Sefdic in bem Sanbhaben bes mucht befannt mar, in ihren Dienft aconete Die Schaaren ber Schuben ma burchichnittenes Erbreich beren geftattete; auch gab man ben weßeren Ochlachthaufen gerin; Jur gegenfeitigen Unterftubuna bei, und wies so ber in sich und in ihrem Gebrauche immer ausgebildeteren Schieswaffe ein vichtigeres und mit ber, ju einem größeren Zusammenhange in sich ger brachten, Schlachtorbnung enger vertnupftes Gefchaft an. Und auf solche Beise bildete sich benn nach und nach das Geses berjenigen Schlachtorbnung, die man in Deutschrand und land zu Anfang bes sechszehnten Jahrhunderts in ihrer hochsten Ausbildung sindet.

Stubr.

#### VI.

## Miszellen.

Aphorismen über ben Krieg und die Rriegführung.

(Mus den hinterlaffenen Schriften bes Benerals von Claufewig.)

(Fortfegung.)

54) Das handeln im Artege ist eine Bewegung im erschwerenden Mittel. So wenig man im Stande ist, im Wasser bei nathrischse und einfachste Bewegung, das blosse Geben, mit Leichtigsteit und Prazision zu thun, do wenig kann man im Ariege mit gewöhnlichen Kraften auch nur die Linie des Mittelmäsigen halten. Daber kommt es, daß der richtige Theoretiker wie ein Schwimmsmeister erscheint, welcher Bewegungen, die sur's Wasser wicklich und bem Trocknen üben läst, die nur denen grotest und übertrieben vorkommen, welche nicht an das Wasser benken.

# Zeitschrift

får

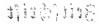
Runft, Wiffenschaft und Geschichte bes Rrieges.

Achtes Seft

Suum cuique!

Redaftoren:

Berlin, Pofen und Bromberg, bei Ernft Siegfrieb Rittler 1833.



siĝinj. D. Gra T. C. "

Der unterrichtete Offigier ift flets auch der Tapferfte auf bem Schlachtelbe, weil er den Umfang feiner Pflichten und ben Berth ber Ebre tennt,

Achmet Gerastier Pafca. Esti Gerai 16. Moharen 1248 (15. Juni 1832).

C5001 64.13

38 5 1 2 2 3 2 2 2 2

Ibeen über bie Berwendung und bie Bertheis lung ber Buchfenschugen fur bas Gefecht.

### Ein Berfuch

Sauptmann u. Adjutant b. Infpelftion b. Ilger n. Chichen

### Borlaufige Bemertung.

Der Zweck bieses Bersuches spricht fich in bemselben selbst aus. Wie weit berselbe erreicht iff, wird bem lies theil ber Sachverständigen ganz amheinsgeselle. Gegen ben Einwurf begangener Jerthimmer glaubt fich ber Ber; saffer im voraus einigermaßen burch bie Erkleiung vor wahren zu muffen, baß er fie auch im voraus bann eine raumt, wenn ihm mit ber Erklärung barüber zugleich Berichtigung und Belehrung zu Theil wirb.

Fehlgeich offen wird überall, auch mie ber 200ffe, ber biefer Berfuch gift; baher nimmt Berfoffer ben Bog; aug feinesweges in Anfpruch, bag er niegenbe fehlge; fchloffen. Rur für bie Angaben, worauf bie Schiebe, bafter, find, gestattet er feine Anfechtung, ba folde thiech amtliche Rotizen und perfonitote Wohrnehmungen umb Prufungen überall belegt werben tonnen.

1833. Mates Deft.

Reinesweges glaubt ber Berfaffer bie behandelte, ges wiß in mancher Beziehung nicht ganz bedeutungelofe Masterie burch biefen Berfuch erichbeft. Dies lag ganz außer ben Grenzen bes gegenwärtigen Borhabens, und burfte gie feiner Zeit einer weiteren angemessenn Ausführung vorbehalten bieiben.

Auf ber grunen Wiese gestaltet sich Alles anbers, als am grunen Lifche. Doch muß an diesem fur jene gebacht und dahin gewiert werden, um möglichst ben recht ern Beg ju sinden. Ans diesem Grunde wirt auch der Verfasser dantbar Erdeterungen und Belehrungen aufnehmen, welche nur dazu dienen konnen, seine Ansichten über den Gebrauch einer Waffe zu berichtigen, der er das Wort geredet hat, und über welche zu einer richtigere Einsicht zu gelangen, ihm allein Veransasung uber Wagsnis, seine Ansichten auszusprechen, seyn tonnte.

I. Allgemeine Bestimmungen über bie Aufftet. fung und ben Gebrauch ber Eruppen.

In der Preußischen Armee find fur die Aufftelluns gen der Brigaden der verschiedenen Waffen Gattungen gang bestimmte Ordres de Bataille gegeben

Diefe enthalten bie Grundlage fur bie Formation ganger Urmee: Rorpe, fo wie einzelner Theile berfelben.

Nachft ber baburch vorgeschriebenen Eintheilung und Aufstellung ber Truppen sind barin auch die Grundfabe für beren zwecknäßige Verwendung beim taktischen Ges brauch zureichend begrundet.

Die Rommandeure der Brigaden, in Fuhrung bers felben geubt, und mit den aufgestellten Grundsaben fur bie Berwendung der Truppen vollig vertraut, werden nach ber ihnen baburch gegebenen Anleitung in allen gair len ihre Eruppen nach Maßgabe ber ihnen zugetheilten Bestimmung und gestellten Aufgabe, sowohl bem Erretain, als bem obwaltenden 3weck angemesten, und in Uebereinstimmung mit ben Bewegungen ber übrigen Truppen zu verwenderr und die gegebenen Anordnungen auszuführ ren, im Stande seyn.

# II. Mangel folder Beftimmungen in Begie: hung auf Buchfenichuten.

Weniger zureichend, nicht so fest und genau bestimmt, wie dies für die Ipsanterie und Ravallerie der Kall ift, burften diese Worlchriften Sinsichts der Vertheilung und Berwendung der Buchsenschaft werden tonnen, und eben so wenig allgemein übereinstimmend durften darz über die Ansichten ber boberen Kalbere feyn.

Es hat zwar ein jebes Armeer Rorps — außer bem Garber Rorps, welches zwei Bataillons (bas Garber Jager und Garber Schünger: und Garbe Schüngen: Bataillon) Duchfenfchigen ber fift — eine Abtheilung biefer Waffe von 500 Ropfen, welche ichne eine Zeibeltung biefer den gehört und bei einer eintretenden Mobilmachung einer Diviffon zugetheilt wird, um von berfetben, ihrer Eigenthumlichkeit anger meffen, in der order de bataille vertheilt und verwender zu werden.

Doch burfte burch biese Bestimmung und Eintheis lung, welche fur ben Frieden gang angemessen ift, ba wah, rend bestelben, wie es gewiß hocht gwordmaßig ift und sich als erfolgreich bewahrt, alle Zweige des innern Dienfes und die desonderen Uebungen in den Eigenthumlichfeiem der Wasse aller Theile berfelben in völliger Uebereinstimmung unter einander von Einem Inspetteur refsortiren, ber Zweck keinesweges erreicht werben; benn eben fo fchwankend, wie die Ansichten für eine angemeffene Berwendung der Budfenfachen fur das Gefebitelbit anzunehmen find, eben so unbestimmt wird und muß die darauf begründete spezielle Bertheilung berfetben fepn.

III. Berichiedenheit ber Unfichten uber ben Gebrauch und bie Bertheilung ber Buche fenichuben.

Die gewöhnlichften, über ben angemeffenen Gebrauch ber Buchfenicuuen vorwaltenden Anfichten icheinen fich nun babin ju ergeben:

Ein Theil, welcher beren gange Eigenthumlichfelt in größerer Gemandtheit und Leichtigkeit finder, glaubt fie, in Rudficht ihrer größeren Beweglichfeit und Ferrigietit im Schiefen, angemeisen verwendet, wenn er ihr nen fur Beides die Gelegenheit giebt. Darum theilt er sie den Tirailleure der Linie überall, in der Ebene, wie im coupirten Tercain, ju, um, mit ihnen vereinigt, deren Wirffamkeit ju erhöhen, und verlangt, daß sie sich so schmie, wie ein Schriftmetet zu erhöhen, und verlangt, daß sie sich so schmidter, bewegen, im Gehen laden und sicher schießen sollen, in der Weinung, daß, eben aus dem Grunde der größeren Leichtige feit, schnelles Laufen und möglichste Eile in allen Bewes gungen, die Laupt Aufgabe dieser Sattung leichter Erupp pen sey.

Ein anderer Theil giebt ihnen nur ein fehr ber schantes gelb ihrer Wirtjamteit, und vermenbet fie lebiglich jur Deckung ber Artillerie, in ber Annahme, daß durch die fichern Buchefenschusse gewiß jeder Beind in geboriger Entfernung gebalten und bebinbert werbe, ben Bebienungsmannschaften Ochaben ju jusugen. Dicht fetten fommen fie jeboch bei biefer Anwendung gar nicht unt Birtfamfeit, und bienen auf diese Weise nur babu, bie Zielscheibe fur bie feinblichen Geschüße, mithin deren Birtung auf unsere Orteilkrafte, ju vergrößern.

Andere laffen die wieder getheilten Abtheilungen als Referven hinter den Ridgein des zweiten Treffens folgen, um fie fur den Kall einer fich darbietenden Be: legenheit an beiben Puntten disponibel zu haben.

Noch Andere theilen ihnen vorzugsweise die Rolle bes Botpostendienstes ju, bestimmen fie hauptsächlich ju ben Feldwachen, und halten die Buchsenschüfen am an gemessensten benubt, wenn sie des Nachts in der Poftenstette aufgeloft stehen und den ubrigen Truppen Sichers beit gewähren.

Endlich icheint burch die oft gemachte Erfahrung bie Annahme gerechtfertigt, bag es auch einen Theil giebt, welcher bie Budfenicoligen als eine Art überftuf- figer Beferve der gangen Brigade folgen lagt, welchem befelben baher gang unnug, felbft laftig, als eine Baffe erfcheinen, von deren Gebrauch fich fein Erfolg erwart ten lagt.

Die fur biefe angegebenen Arten von Verwendung ber Budfeinichalen obmaltenben Anfichen, beren Richtigkeit nur bedingungsweise eingeraumt werden kann und bei denen die Grund: Dee vorherrschend zu seyn scheint, daß bie angemessen, möglichste Vereinzelung die Sauptbedingung fur die Richtigkeit ihrer Verwendung sey, als theisweise auf irrthumlichen Vorausselegungen ber rubend darzuthun, darf bier unterbleiben, da solches an und fur sich aus der folgenden Erdrerung ber wahren Seigenthumlichkeit biefer Waffenaartung bervoorgen, und Siegenthumlichkeit biefer Waffenaartung bervoorgen, und

bel Aufftellung ber baraus entspringenden Ansicht fur eine angemestene Bermendung sich auch von felbst erges ben wird. Des Mangelhaften ber oben angegebenen Bestrauchsweisen und bes Irrchumlichen der Ansichten, wors auf solche begründet zu sepn scheinen, wird dabei nur Erwähnung geschehen, so viel es nörtzig ist.

Die Angaben ber hier namhaft gemachten verschies benen, größtentheils unrichtigen Verwendung ber Buchre fenschüßen find aus der Erfahrung genommen, und dir fen die darüber ausgesprochenen Ansichten wohl als allz gemein anerkannt angenommen werden, da der herr General Rahle v. Ettienstern in seinem wortrefflichen Sandbuch fur Offiziere Eh. I. Seite 35 sich über die Buchleinfalben auch dahin ausspricht:

"Führer, welche diese gang vorzägliche Truppenart nicht zu gebrauchen verstanden und ihren Berth nicht genugsam erkannten, haben sie für eine entbehrlicheund mehr schälliche als Mußen bringende ertflatt."

IV. Grund fur die Aufftellung allgemeiner Grundfage fur die Berwendung der Buch, fenichuhen und Grundlage fur diefe Grundfage,

Wenn nun aber hiernach allgemeine Uebereinstimmung in ben Grundiagen fur eine aus ber Eigenthum lichfeit ber Waffe felbst hervorgebende angemesem Bervendung berfelben fur biefe Truppe von unverkennbarem Dugen seyn fann, so erscheint der gewagte Berrsuch: einige Grundsaber aufgustellen, durch bie Absicht wohl gerechtertigt.

Diefen Grundfagen felbft burften nun vor allen Dingen bie Ergebniffe jur Grundlage bienen muffen,

welche aus ben Eigenthmilichfeiten ber Baffe hervorz geben, welche ihre Vorzige und Nachtheile gegen die ibrige Infanterie bestimmen und daburch ihre Drauchs barteit bedingen. Dabei wird barzuthun sepn, auf welchem Grade ber Ausbildung gegenwartig die Buchsen schüben stehen; endlich: welche Resultate eben in ihren eigenthumlichen Leistungen im Verhaltnis zu ben geleche artigen der Linie zu erwarten sind, um badurch den Beschebunkt für ihre richtige Wurdigung genau festzustelen und abzugrenzen.

# V. Erbrterung ber Eigenthumlichfeiten ber Buchfenichuten.

Prufen wir nun bie Organisation ber Buchenichuben unseres Beres, beren Bewaffnung und Ausbildung in ben verschiebenartigen Dienstzweigen, fo burfte fich ers geben:

Sie bestehen jum großen Theil — die Idger durche aus — aus Leuten, welche sich icon vor ihrem Eintrit in den Dienst mit der Idgerei mehr ober weniger bei schäftigt und dadurch eine gewisse Gewandtheit im Beischlie und dadurch eine gewisse Gewandtheit im Beischlie und badurch eine gewisse Genandtheit im Beischlie und baben und bemnächst eine so patrouillirens — erlangt haben und bemnächst eine sorzuglische Anlage für die Berrichtung des seicken Dienstes begründet. Ihre Ausbildung dar ein wird nun eine besondere Ausmerksamkeit gewidmet, und durften sie auch um so mehr einen höheren Standpunkt, als die übrigen Küssiter Saatislons und Liniens truppen der Armee, darin einnehmen, als bei einer fortgerseten Grondpunkt, als bie übrigen Küssiter: Saatislons und Liniens truppen der Armee, darin einnehmen, als bei einer fortgerseten Grondpunkt, als die übrigen Küssiter: das bie übergerbätnis, ein großer Theil von ihnen — namentlich die Idager —

langer als 3 Jahre bei ber Kahne bient, und fie neben bem Schießen hauptfachlich barin bei ben angeordneten Uebungen mahrend ihres Kriegs Reserve Berhaltniffes geubt werben.

Die besondere Aussicht, welche den Jagern burch ihre Blenftzit auf eine Berforgung im Forifach erwächft, vermehrt jedenfalls noch die Zuverläsigseit diefes Theils der Budfenichuben wesentlich, und erhoht daburch ihren Werth auf Borposten, jum Rundschaften u. f. w. uns bedentlich.

Fur ihre völlige Brauchbarfeit jum Rriegebienft wird nachfibem bie Kenntnis bes Linienbienstes in einem folchen Grade erfordett, daß sie, um vollfandig beweglich gu fepn, in allen Evolutionen besselben geborig geubt und bis ju bem erforbertichen Grade ausgebildet werben.

Der Standpunkt nun, welchen die Buchfenschüßen in diesen beiden Beziehungen einnehmen, und das Bersidtinis, in welchem sie zu den Truppen der Linie fterben, darf als vollig befannt vorausgeseigt werben, da sie hierin die Eigenschaften aller Gattungen guter leichter Truppen im Allgemeinen bestigen, und dies mit allen soft oben theisen, welche als leichte Truppen im vorzüglichen. Grade ausgebildet etachtet vorden fonnen.

Weniger allgemein und genügend durfte diese Kenntenis in Anfebung der ihnen allein verliehenen, sie wesentiich unterscheidenden Eigenthamtlichteit, in Anfebung der befondern Eigenschaften ihrer Waffe und der in dem Geberonden Eigenschaften ihrer Waffe und der in dem Gebeauch derfelben erlangten Fertigkeit, sepn, und folche das her um so mehr eine besondere Beseuchtung verdienen, als in dieser Beziehung die Ansichten der Nichtenner is sehr werschieden find; denn während ein Theil glaubt, ein Buchenschafte auf meisen Buchenschafte auf meisen Buchenschafte auf meisen bestehen bei Beit fleinere Zielpuntte auf weisen.

teren Abstanden nie fehlen und daher von ihrer Unwendung einen übermäßigen Erfolg erwartet, sind andere der Meinung, daß von ihnen durchaus nichts Besonderes zu erwarten ift, und daß einigermaßen geubte Insanteriften und auf allen Entfernungen Gleiches leiften werden, indem sie die größere Sicherheit des Schusses durch die größere Scherheit des Schusses durch die größere Scherheit nach mehr durch eine leicht mögliche Anwendung einer größern Anzahl von Feuerges weben überdoten werden fann.

Ohne nun die Richtigkeit der übermäßigen Annahme der Ersteren, ju Gunsten der Waffe, in Anspruch ju nehmen und davon auf den Werth derfelben zu schießen, auch nicht die Ansicht der Lehteren zugrgeben werden, da der Beweis nicht ichwer seyn wird, das es Gelegenheiten geben kann und im Kriege oft geben wird, in welchen, namentlich auf den welteren Entstenungen, und beim Tirailleur Gefecht, weder das schnellere Beuern, od eine größere Angahl gewöhnlicher Keuergewehre, den Werth sicherer Buchsenführlich aufwiegen werben; und jer der Kriegsersahrene wird leicht die Fälle auffinden, in welchen wenig gut gezielte Buchsenführlich einen sicheren Erfolg werbürgen, als eine ganze Augessaaus daus den werniger zuwerlässigen Gewehren und von den damit bewassen

VI. Maafftab fur bie richtige Burbigung ber Budfenichuben nach ben Refultaten.

Um nun ben richtigen Daafftab aufgufinden, nach welchem ber Werth ber Buchfenfchuten in biefer ihren be- fondern Eigenthumlichkeit gehörig gewärbigt werden tann,

Bestimmungen als fefte und bauernde Grundlage bient:

- 3) burch barauf bafirte, bochft zwedmäßige, alliahr: lich von bem jegigen Inpfetteur fur Die Ochiegubun: gen gegebene Beftimmungen und gemachte Unord: nungen, um fie fo praftifch als moglich ju machen, und bei benen beshalb gur vollftanbigen Ausbilbung ber Leute, außer ben Uebungen am Ochiegpfahl, nach ber gewöhnlichen Ocheibe, auch noch überall Uebungen, wie fie in verschiedenen Berhaltniffen bei einer angemeffenen Bermenbung ber Baffe im wirflichen Gefecht vortommen tonnen, mit vollem Gepact und im felbmaßigen Ajuftement ber Leute vorgenommen werben, und benen gufolge nach mannebreiten, einer Tirailleurlinie gleich, jum Theil gang fichtbar, jum Theil verbedt aufgestellten Ocheis ben, nach einer Bugicheibe, worauf eine menichliche Rigur gemalt ift, nach Rolonnenscheiben, nach ges blenbeten, nur auf einige Gefunden geoffneten Schieficarten, nach Menichentopfen u. f. m., end: lich mit einzelnen guten Ochugen bis auf Entfer: nungen von 500 bis 600 Schritt nach einer gro: Bern Ocheibe gefchoffen wird;
- 4) burch die jahrlichen Inspicirungen, bei benen aus fer ber sorgistligen Prafung ber erlangten Bertigtetet noch Bersuch iber die Wirfung ber Waffe unt ter allen einem wirklichen Gesecht abnition Berebaltmiffen, angestellt werden, und bei welchen zugleich auf eine völlige Gteichsbrmigkeit in dem vorz geschriebenen, überall als zwecknäßig bewährten Berzsahren geachtet wird, und wobei bemerkte lebesstände zur Grelle gerügt werden;

- 5) burch bie Berabreichung einer guten, gang gleichar: tigen und mit Sorgfalt gefertigten Pulverforte;
- 6) durch die Bewilligung des fur die Zwischenschießubungen besondere verabreichten Munitione: Quanz tum, wodurch es möglich wird, die Leute nicht bloß im Sommer, sondern das gange Sabr hindurch, ju üben, sie dadurch in beständiger Routine zu erhalt ten und sie mit Fubrung ibrer Baffe unter allen, selbst den nachtheiligen Einflusser rauben Witterung vertraut zu machen. Endlich
- 7) durch ein bei den immer beffer merdenden Refultaten überall vermehrtes Interesse und durch bas von bas Modifche au leiften, —

die erlangte Fertigfeit im Schießen in einem folchen Grabe gewonnen, daß derfelbe in Beurtheilung des Werths der Waffe im Allgemeinen feineswege überfehen werden darf.

Berben nun die Resultate ber Ochiefubungen der ersten Jahre nach bem Frieden mit denen des Jahres 1830, als der letten Uebung mit Feuerschlof: Duchgen, vergleichsweise neben einander gestellt, so ergeben sich ben Resultaten der gesammten Ochusse bis incl. 300 Ochritt nach der gewöhnlichen Ochelbe von 6'-Hobe und 4' Breite \*); auf 350 Ochritt nach der Doppelsschieder verester unter 100 Ochpit.

<sup>\*)</sup> Diefe mie alle folgenden Angaben bes Scheibenmaages find nach dem Duobecimalmaag.

		2						ei et:	Dem			100 (	ľ	37			l
				4		1		Dab	HOA			Office	**	**		16.	**
								Die	933		1828.	m					
7			٠,			0 1		Senn	fufte			i ii	**	*			••
	7							tt;	3			pana	~	**			**
1830.	66	97	93	87	90	66	96	orfdri	it bee			16" breiten Strich 43-96, bavon im Strich 60,					
ichen								er 33	benfe	:u:		43	30	62			CF
51.9. 1830 98 angestrichen 100		**	**	**	4	**	**	gleid	erfchie	g traf		Btrich	**	**			
181.5.	95	68	84	74	65	87	18	n ein	ne 33	@don		iten (	4	**			**
					,	Sanb)		irunge	niß ei	100	1818	" bre					**
auf 100 Schritt (aufgelegt)	3	44	**		*	(aus freier Sanb) 87		Inspic	erhålti	1 000		im 16	**	**			
t (auf						(aus)		den 6	rn B	bunge		mi novou			1	110	**
drit		**	**	**	**	**	**	åbrli	nittle	1 116					10	Œ.Pi	
0	4	-			_		150	en j	m	tiger		8	99	1		. 6	9
100	150	200	250	300	350	100	15	ei b	en i	dar		then			d)rit	Sprei	•
auf	**	**	**	**	**	**	**	fid 6	ergeb	en gle		ngeftri	**	"	150 @	mann	
					4	5	H	Eben fo findet fich bei den jahrlichen Inspicirungen ein gfeicher Borfchritt; benn bie babei ets	mittelten Leiftungen ergeben im mittlern Berhaltniß eine Berfchiebenheit bee Refultates von bem	Betrage, baß bei ben gleichartigen Uebungen von 100 Ochuf trafen:		auf 200 Schritt angestrichen 85,	**		300, 200 und 150 Schritt	traillirend nach mannebreis	elben .
								Eben	teften 2	rage, b		200 €	250	300	300, 2	raillire	ren Ocheiben
									mit	å		Jne			**	-	-

Sierdurch erhalten wir ben Belag ju bem mefents lich im Allgemeinen erfolgten Borfdritt, welcher fich namentlich am meisten bei ben liebungen aus freier Sand beraussiellt, welche fur die ernste Anwendung der Baffe am wichtigsten find, und baber am mefentlichsten bei ihrer richtigen Burdigung in Betracht fommen.

Durfte nun icon biefer Borichritt einen veranderten Massitab fur die Leistungen ber Duchsenschien inn Berhaltniffe zu benen, wozu sie in den fruftern Reiegen berechtigern, und von benen sich die darüber gemachten Erfahrungen herleiten, zureichend begrunden, so ist dies in noch boberem Grade der Fall, da seit die Einstübrung der Perkussions Duchsen den Beginn einer neuen Aera für die Buchschiedung der gestichnet.

Durch die allgemeine Anwendung ber Perfussions, Entganbung an unfern Buchfen hat fich außer ben er, weiesenen und fich überall bewährten anderweitigen Bor, theilen, ale:

- a) ber fichern, burch feinen Ginfluß ber Witterung, ale Regen, ober Wind und bergl., behinderten Ent: gunbung;
- b) bes ichnelleren Labens und Schießens, wobei überbies burch vorfommenbei Berfagen, ober Alberennen, ober burch Auffdrauben eines neuen Stei, nes, ober burch Schaffen bes alten, fein Aufenthalt mehr entsieht;
- c) ber großern Saltbarfeit ber Baffe;
- d) bes Umftanbes, baß ungleich weniget, fast nie ver: laben wirb, und baß
- e) eine verladene Perfuffions: Buche leicht und in furger Zeit, felbst im Gefecht, wieder jum Gebrauch hergestellt werden fann;

eisten möglich mar. Folgende Bergleichung ber Refultate bei ben gleichartigen Uebungen ber letten Schiegperiobe mit Feuerschlogbudfen (1830) mit benen ber Deriobe 1832, welche überall mit binfichte der Treffichigfeit im Allgemeinen überall ein großer Gewinn ergeben, der aus febr nabe iegenden Grunben, am bedeutenbsten bei allen Uebungen aus freier Sand, und folden Berluchen, punkte mit ungleich großerer Gicherheit getroffen werben, ale bies mit ben frubern Buchen gu velche ber Anwendung ber Baffe im Rriege gleichkommen, hervortritt. Rachstem bat fich baburch ber Berth ber Baffe in ber Beziebung erbobt, bag auf ben geringern Entfernungen fleinere Ziel. Perfussimus Audfen ausgefuhrt murbe, giebt hiervon ben Beweis; benn von 100 Ochus maren:

auf	2	00	=	ngestric	en En	86	E	Otrid,	49	E	Opiegel,	ı	96	E	Otriđ,	7	Ē	ô	ege
*	150			*		8	•	**	37	**	•	1	82	•		21	•		
~	200	•		*		99	**	•	19	**	•	1	2	••	,	30	•	**	
**	100	**	an	6 freier	Band	9/	*	••	31	*	••	1	94	·M	*	25	•	**	
**	150	**	**	"	**	8	**	•	56	**		1	15	*	<b>.</b> .	35	**	**	
**	100	~	nad	der 3u	gfcheibe	58	8.9	ııı					69	Big	ıı				
**	150	*	**		••	54	~	_			1 150 1 1 1 54 1 59 1		59	**					

Es wird bemnach bei naherer Prufung biefer Erz gebnisse hinreichend gerechtfettigt erscheinen, daß in Er wagung ber anberweitigen, oben angegebenen Borgubge Prerbusionse Einrichtung, nach gezogenem Bergleich ber gegenwärtigen Freigfeit im Schiefen gegen bie ber Uebungen junachst nach ben beendigten Feldzügen, der Werth der Buch eine in benehigten Feldzügen, der Berth der Buch eine ib er berendung in den legten auf das Doppelte bessenigen angenommen wird, won nach ihre Würdigung bei der Berwendung in den legten finden konte, und daß es daher wohl einer neuen sorgfältigen Prusung bedarf: welche Leistungen nun unter den gegenwärtigen Berhaltniffen von dies ser Basse zu erwarten sind, um zu ermeffen, in welchem Berhaltniss sie eben zu der Insanterie bei einer an gemessenten Berwendung im Geschet steht.

## VIII. Gegenwartige Leiftungen im Schießen.

Ale Resultat biefer Prufung findet fich nun, daß bei den jahrlichen praktischen, einem wirtlichen Gefecht abnilichen Schießhungen, bei welchen die Leute mit vollen Genacht einem Sepake feldmaßig ajustirt schießen, wobei eine mögrlichst große Jahl jugleich aufgelöft wird, und bei denen endlich einige Leute, so wie sich die Gelegenheit ergiebt, ihre Buchsen auflegen und anstreichen, andere im Liegen über den Latot oder über das hirschfangerfreuz, andere ganz aus freier Sand schießen — abgesehen von den zur Ausbildung der Leute dienenden Hebungen am Schieße pfahl, welche sehr begreiflich ein weit gunftigeres Resultat ergeben — getroffen werden unter 100 Schuß:

puß,						٠.	•			, •		**				٠.,	
ŏ																	
36	25	99	96	13	ន	40	25	5		8	3	13	$^{25}$	9	8	8	$^{6}$
Schrift.		1 120 1 90 1	•	•	•	144	•	***	•			**	•	*	~	,	
300	200	150	100	300	250	200	150	100		in Linguister may time in bet Come anigenees one 500	3	450	450	400	350	300	250
auf		**	,	**	**		**	**	20,0	, ,	1	**	**	~	*	*	**
				•	•	•			-		=		-				
1	-	**	•	•	•	•		, •	. 3	3	ě		Ē	, ~	_	_	_
ė,	5			•	•	•			- 2		₹	5	ĕ		5	ž.	ž.
3	•	*	~						٤	. 6	D	beggleichen	5	_	Desafeiden	beegleichen	besgleichen
ä	-								. 8	3	5	80	. 65		88	, 5	28
Ĕ									. :	1	2	ŏ	2	•	ā	۵	•
4									. 1	5 .	=		(bie gange Rompagnie)				
-									. :	: :	٥		ž				
*	"	**	•							9	Ë	**	_	•	. "		-1
ž	3								•	١,	ĕ						
0	<u>'</u> -	•	-	ren	~	•			. ;	į,	3	**	. "		**	٠.	
				ian					3		=						
ě	š "			6%	٠.,				. 1	3	ŝ	**					
3	•			2					•	Ξ΄,	ě						
7	•			=						,	ë						
- 3				gehockt fehenben Riguren	2 "			•	٠.	Ē (	Š	-	. "		-	•	
3	5		2	4	:				-	12	Ë						
Ġ	-			٠ ۽					٠,	=	ᄩ	**	. "			•	
à	=	:		9	'n					Ξ.	2		-1				
4	f.									=							
:	=					,	l s			Ē,							
1										1							
1	-								1	E.		**					
i	5								ě	ine angerengen in Strangenen nach einer in bei Strangenen und eine Bertragen in							
1	-								٠ ;	Ē		**					
-	-												p = 2	-			

mit	Pfafte	rfugeln	Ξ	Lira	illiren	nach	mit Pflafterkugeln im Tirailliren nach einer in ber Gene aufgeftellten Ro:	in ber	Ebene	gno	geftellter.	80					
		_	onne	õ	deibe	non	fonnen : Odeibe von Bugbreite (bie ganze Rompagnie)	ite (Di	e gang	S. 9	mpagni	an Ca	f 20	0	<b>d</b> rite	94 (	auf 200 Schritt 94 Schuß,
w	*	~	*		••	**	"		-	desgleichen	id)en		15	00	**	96	
ń	*	**	*		~	**	**		۵	beegleichen	ichen	**	16	100		001	**
ij	mit Patronen	ten s	**			•	•		۵	besgleichen	(d)en	*	250	00		-19	•
	~	44	•			**	**		۵	beggleichen	(d) en	*	200	9		73	•
•	*	•	**			**	**	`	ō	beegleichen	den	•	150	0	.,	83	**
••	**	**	*		'n	"	**		0	beggleichen	chen	•	2	100	٠.,	95	
**	*	*	**		••	**	**		-	beggleichen	den (	•	20	20	_	100	**
33ac	f einer	geblen	beten	0	hießid	arte	Dach einer geblendeten Schieficharte werben auf	auf	_	50 €	150 Schritt von 100 Ochuß getroffen 90.	noa	100	0	ug g	troff	n 90.
ä	b Der al	uf die D	Sendi	gun	gemal	ten Bi	Rach ber auf Die Blendung gemalten Figur nebft Befchus	ال كادار	)ûę	150			100	**			.19
23ad	6 Ropf	en, Die	über	ein.	e Bri	affroef	Dach Ropfen, Die über eine Bruftwehr bervorragen	rragen		001			100	**		**	සු

Wenn bei ben Uebungen nach ben geblenbeten Schieficarten 10 Chuben jugieich in Anwen. bung gebracht wurden, fo wurden, wenn die Blendflappe unerwartet weggezogen und 15 Setun: ben offen gelaffen wurde, burch bie babinter ftebenbe Ocheibe ermittelt, bag in biefem Zeitraum Mann ber Bebienung außer Befecht gefeßt wird. mmer ein

### IX. Mus biefen Leiftungen hergeleitete Bir: fungen im Gefecht.

Wenn nun auch, aus den jedem Soldaten gang ber kannten Gründen und fehr begreistichen Ursachen, eine solde Wirkung bei einer ernsten Anwendung der Waffe unter keinen Umfländen angenommen werden darf, so wird es doch keinesweges als ein Urtheil, zu gunftig für die Waffe, erachtet werden konnen, wenn von diesen Mes sultaten für die Wahrscheinlichkeit der Treffer im Rriege die Annahme bergeleitet wird, daß von denseiben um Schies fen auf den einzelnen Man 3, beim Schießen auf die Rolonne 1 als wirkliches Resultat angenommen wird, auf welches im Rriege aerechnet werden kann.

Fur das Treffen einer Kolonne durfte die geringere Rebuktion gerechtfertigt erscheinen, wenn man erwägt, daß dieselbe von einem einigermaßen genoten Schuben überhaupt nicht so leicht zu fehlen ift, und daß bieselbe durch größere Tiefe das Ziele Objekt vergrößert, während die Kriedenkubungen nur nach einer bloßen Wand abges halten werden können, über welche Rugeln hinweggeben, die in eine tiefere Kolonne einschlagen.

Obgleich diese Annahme von Rennern und Berehrern ber Waffe jebensalls ju ung unftig erachtet werben wird und unbezweifelt ein gunftigeres Resultat verburgt werben fann, so hat solche beunoch angemeffen ges schienen, um die Leistungen der Waffe in feiner Art ju überschähen und um bei ben daraus gesolgerten Festitelungen nicht auf eine ungunstige Art ju täuschen, viele mehr sie durch einen erhöhten Erfolg in der Wirtlickeit zu überbieten.

Nach biefen Grunbfaben wird nun im Rriege von Budefenicougen in Daffe mirflich getroffen:

- 1) ber einzelne Mann bes in eine Trailleurlinfe aufgelöften Beinbes, wenn berfelbe gebedt fieht unb nur theilmeife bei ber Bewegung sichtbar wird, von 100 Ochuß
  - a) auf 300 Schritt 4 Mal,
  - b) : 250 : 8 :
  - c) : 200 : 13
  - d) : 150 : 17 : e) : 100 : 23 :
- 2) Der einzelne Mann einer feindlichen Eirails leurlinie in ber Ebene:
  - a) auf 300 Schritt 12 Dal,
  - b) : 200 : 17
  - c) 150 1 22
- d) : 100 : 32 : 3) Eine feinbliche, in Bugbreite aufgeftellte ober fich
  - nabernde Infanterietolonne A. mit Pflafterfugeln:
    - a) auf 450 Odritt 26 Dal.
    - b) : 400 : 30
    - c) : 350 : 40 :
    - d) : 300 : 44 :
    - e) : 250 : 46
    - f) s 200 s, 47
    - g) : 150 : 48
    - h) : 100 : 50
    - B. mit Patronen:
      - a) auf 250 Ochritt 25 Dal,
      - b) : 200 : 36

- c) auf 150 Schritt 41 Dal,
- d) : 100 : 47 :
- e) : 50 : 50 :

# X. Bergleich mit ben Leiftungen bes

Ein Bergleich Diefer Birfungen mit ber mahrichein: lichen Birtung bes Infanteriefeuers auf biefe Entfers nungen und unter Diefen Berhaltniffen tann nicht fur jureichend und vollftanbig paffend erachtet merben, weil in Begiehung auf bas Infanteriegemehr hierzu bie Dits tel bei bem Mangel ber erforberlichen Befanntichaft mit ben baju nothigen Uebungen und Berfuchen im großern Umfange fehlen. Die Berfuche, worauf ahnliche Bes rechnungen fur bie Birfung bes Infanteriefeuers bafirt wurden, find nur von einzelnen Theilen abgehalten mor: ben, und berechtigen baber nicht ju einer bestimmten Feststellung. Dachftbem burfte bie Bergleichung ber Bir: fungen beider Baffengattungen immer gemiffen Relatios nen unterworfen und nicht fo mefentlich erforderlich fenn, ba im Berfolge bem Buchfenfchuten nur ein bestimme ter und abgegrengter Birfungefreis angewiesen mirb. fur welchen zu bestimmen blieb, mas fie barin zuverlaffig leiften fonnen.

Es geschieft bennach nur Behufs einer ungefahren Bergeleichung, wenn bier einige Resultate bes Insanter riegewehre bei ahnlichen Uebungen erwähnt und zusammengestellt werben.

Benn nämlich eine vorhandene, von einem aner; fannt unterrichteten Offigier in feinen Boriefungen über die Taftig naglegte Berechnung iber die Wirfung des Teuergewehrs unter den verschiebenen Gefechte Verfalte

niffen — womit, beiläufig gesagt, vor einigen Jahren angestellte vergleichende Bersuche im Wefentlichen ganz übereinstimmen — als richtig angenommen wird, so er giebt sich, daß, nach gleichen Grundsägen wie bei dem Buchsenfeuer versahren, um die Wirkung des Feuers im Kriege nach den Resultaten zu ermitteln, aus dem Infanteriegewehr getroffen werden:

#### von 100 Ocus

- 1) beim Feuer auf ben einzelnen Dann,
  - a) auf 300 Ochritt 0,40,
  - b) : 200 : 2, c) : 100 : 4.
- 2) Beim Teuer auf eine Rolonne:
- a) auf 300 Schritt 12,
  - b) ; 200 ; 30,
  - c) : 100 : 37.

Bird nun angenommen, daß der Infanterift noch einmal fo rafch ichießen kann, als der Jager mit Pflat flerkugein, so ergiebt fich fur einen Bergleich der Birk; famteit beider Baffen in einem gleichen Zeitraum, daß:

- 1) beim Feuer auf ben einzelnen Mann: auf 300 Schr. 1 Buchfe b. Birfung ergiebt v. 15 Gewehren, 200 : 1 : : : : 4 : . . .
  - : 100 : 1 : : : : 3
- 2) Beim Feuer auf eine Rolonne: auf 300 Schritt 1 Buchfe fo viel leiftet als 2 Bewehre,
- s 200 s 1 s mit Patronen ges ,.

laden bedeutend mehr als 1

und fuhrt zugleich auf ben Schluß, baß bas gener bes Infanteriegewehrs auf ben einzelnen Mann nur eine febr geringe Wirtung außert, und baß beim Schießen auf

eine Rolonne bas Berhaltniß ju Gunften ber Buche bei ben größeren Entfernungen, auf welche mit bem Infanterie: Gewehr unbezweifelt immer noch viel zu viel gefchoffen und mithin Munition vergebens verwendet wird, gewinnt.

XI. Grundfage fur bie Anwendung des Buch: fenfeuers, die fich aus beffen verschiedes nen Leiftungen ergeben.

Bevor nun auf den Grund der vorstehenden, hochst wasseldeinlich für die allerungamftigfen fälle berechneten Resultate der Buchsenschaften die weitere Annahme für ihre Leistungen und die Feststellung der daraus solgenden angemessenen Berwendung derselben ersolgt, durfte es nicht unangemessen erscheinen, hier die Grundsass zu ermitteln und auszustellen, welche sich nach den Gerundsass zu unter den verschieden, im wirklichen Geseach vorstmemenden Berhältenssen, im wirklichen Geseach vorstmemenden Berhältenssen in wirelichen für den ger naue Beachtung im Kriege eben so ftreng zu halten seyn wird, als solche bei den Uebungen im Frieden in vorz tommenden Fällen zur Berücksstätigung stets empsohlen werben.

Diefe Grundfate burften feyn:

1) Beim Gefecht im coupirten Terrain, ober wenn feinbliche Tirailleurs gebecht stehen, ist gegen solche bie Wirtung bes Budpfenfeuers, auf eine Entferenung über 200 Schritt nur sehr geringe. Es gitt baher als Grundsah, baß in biesem Kalle nicht über 200 Schritt geschossen werben barf; ben Kall auss genommen, wenn bas Gefecht stehend geworden ist, in welchem bann gute Budpfenschaften bie wenigen

Momente, in denen sie feindliche Tirailleure treffen tonnen, mit Gewandtseit benuben. Dann werden auch die wenigen, gut gezielten Schüfe dem Keinde immer noch einen empfindlichen Berluft jusügen, der nicht gering erscheinen wird, wenn man erwägt, wie wenig sichtbar Tirailleure im coupirten Terrain bei einer Entfernung von mehr als 200 Schritten sind, und wie seiten sich die Momente, sie zu treffen, darbieten. Daher werden zu einer ersolgreichen Wirfung bei dieser Art von Gesecht sehr gewandte und geübte Schüfen ersorbeilich, welche jede Dibfe des Keindes geichlieft zu benuben wissen.

Die auf biese Weise erreichte, wenn auch nur ger ringe Wirtung wird aber weber durch eine größere Masse, noch durch das schnellere Beuer der Insanterie ersett werden tonnen, weil sich das Resultat ber lettern bier leicht auf O reductren murbe.

- 2) Auf eine Entfernung von 300 Schritt und dars über ist das Treffen des einzelnen Mannes, auch in der Ebene, selbst für den geübten Schügen noch eine schwierige Aufgabe; es darf daher die Masse der Haber der Grünten geben, und nur sehr gewands ten und zuverlässigen Schügen wird es ausnahmss weise zu gestatten sepn, weiter als auf die Entsernung von 200 Schritt auf einzelne Trailleurs zu schießen, von wo an indessen die Mirtung sehr bedeut erbi ift und unter allen Umständen eine große Ueber- legenheit über das feindliche Feuer gewähren wird.
- 3) Gehr erfolgreich bagegen ift die Birtung bes Buch: fenfeuers gegen großere feindliche Maffen, gegen eine aufgestellte ober aurudenbe Infanterie Rolonne (nas

turlich noch größer bei Ravallerie) und gegen Soutiens ber Etrailleurs, felbft auf eine Entfernung von mehr als 400 Schritt. Bel einer fich fur solchen Sall barbietenben Gelegenheit bringe man baber bas Buchfenfeuer auf biefe Diftance icon in Maffe in Anwendung.

- 4) Mehrfache vergleichende Bersuche ber Wirtung beim Schießen mit Pflastertugeln und Patronen auf 300 Schritte habe regeben, daß in einer gegebenen 300i bie Resultate beiber Ladungsarten sich fast gang gleich stellen; zu diesem Behuf aber mit Patronen fast die doppelte Anzahl Schusse ein Mal wegen bes gering gern Munitionsauswandes, und sodann, weil durch ben größeren moralischen Eindruck weniger Schusse mit einer gleichen Anzahl Terfer ersolgreicher wire fen, hieraus der Grundsat gefolgert, daß nur auf naher als 300 Schritt beim Schießen auf eine Rossonne mit Patronen geladen werden darf, und auf jede weitere Entfernung mit Pflastertugeln geschossen wußen muß.
- 5) Beim Schießen auf einzelne Leute muß, ba es hier auf die Sicherheit des Schuffes antommt, um ben möglichsten Erfolg herbeiguführen, immer mit Pflar flertugein geladen werden, weil nach den kleineren Bielpunfteen bes Schießen mit Patronen viel ungur verlafiger ift.
- 6) Um eben so wohl die Wirfung des Buchsenfeuers in einer gegebenn Zeit im Allgemeinen zu ermitteln, als um nach einer gründlichen Bergelechung die Regel für die Amvendung der Pflassertugeln und Patronen festussellen, dat sich als Resultar vielsacher

barüber angestellten Bersuche ergeben, bag im Allgemeinen beim Laben mit ber Pflasterkuget, mit allem Aufenthalt, ein gut gezielter Schuß in 54 bis 55 Setunden, und beim Laben mit Patronen in 27 bis 28 Setunden abgegeben wird.

XII. Mångel ber Buchfe gegen bas Infante: riegewehr, und baraus hervergehenbe Bedingung fur ihren Gebrauch.

Durften nun auf diefem Wege die Mittel jur grundlichen Beurtheilung ber Wittungen Des Buchfenfeners
gesunden fenn, so durfen auf der andern Seite, ebe dar auf die genaue Berechnung fur den wahrscheinlichen Effeft in den verschiedenen möglichen Situationen eines wirklichen Sefechts begründet werden kann, eben so wenig die Mangel der Wasse im Bergleich zu dem Insanteriegewehr, als die Bedingungen überschen werden, woran fich der möglichst sichere Erfolg und die möglichst größte Wirsfamsett bei Unwendung der Buchfe fnupft. In dieser Beziehung muß nun eingeräumt werben:

1) ber Buchfe mangelt das Bajonett des Infanteries gewehrst, und der Fabrer derfelben ift daher wente ger für ein Gefecht geeignet, in welchem Angriff und Vertheibigung mit der blanken Waffe flatt findet. Durch das Aufsteden des hirfchfangers, wogu die Vorrichtung durch einen am Buchfenlauf ber sindlichen hafen worhanden ift, kann dieser Manzel teinensweges als vollftändig gehoben erachtet wereden, da ble Buchfe kurzer ist und die geringere Fee stigfeit der Vorrichtung nicht den Kastwollen Stoff eines Insanteriegewehrs mit dem Bajonett gestattet.

 Die Budfe muß ftehenden Fußes geladen und der Schuß im Moment der möglichften Ruhe abgege: ben werben.

Soll ber Schube feine Budfie im Bors ober Bur rudgehen faben, so wird wegen bes jum Laben er, forderlichen Stillftehens die Bewegung nur sehr langfam ausgesubrt werben tonnen, mahrend wes der die Birtfamkeit ber Baffe, ba ber Schube burch bas Laben und Laufen in einem hoben Grabe erhibt und am richtigen Ziesen gehindert wird, uns endlich versieren muß.

3) Das Laben ber Buchse erforbert ungleich mehr Beit, als bas bes Infanteriegewehrs, bas Feuer berfelben ift baber weit langfamer.

Durch die vorbemertten Rachtheile entbehrt die Buche ber mefentlichen Erforderniffe fur das offent five Element einer Baffe, welches beren Gebrauch auch in der Bewegung vorausfett und fordert.

4) Die größtmöglichste Wirfung des Buchsenfeuers fann nur da eintreten, wenn der Schüße seine Buchse steine Buchse steine Buchse steine Buchse steine Buchse steine Buch fette, labe tann, und er überhaupt so gedeckt steht, daß er nicht, durch eine lebe hafte Gemutheberregung au sehr angeregt, die jum genauen Zielen und guten Schießen erforderliche Rube verliert, zu welchem Zword es auch wuntschenwerth ist, daß er sich gegen einen möglichen Angriff von jeder Art der blanken Baffe möglichft gesichert weiß.

XIII. Birtungen bes Buchfenfeuers in ben verschiedenen Gefechteverhaltniffen bei beffen Anwendung nach ben sub XI. er: mittelten Grundfagen.

Berben nun die Buchfenschufen mit Berudfichtigung biefer Eigenthumlichfeit ber Waffe und ber baraus entspringenen Bedingungen fur eine wirtsame Anwendung gebraucht, so wurde sich fur beren Birtsamteit unter ben verschiebenen Geschtsverhaltniffen folgender Maafstab ergeben:

- 1) Bei einem stehenben Gefecht im foupirten Tetr rain mit feinblichen Tirailleurs lagt fich die Wirz fung schwer in Zahlen angeben, da es von der Eigenthumlichfeit des Terrains und der Starte der feinblichen Ttrailleurlinie abhängig ift, wie oft die Budofenschüßen Gelegenheit haben, ihre Schiffe im rechten Moment abzugeben. Wenn wir jedoch annehmen, daß in biefem Gesecht in 5 Minuten jeder Jäger mit Erfolg 3 Schuß thun tann, so wird eine Abtheilung von 500 Buchsenschüßen in biesem Zeitraum bem Feinde:
  - a) auf 300 Odritt 60 Mann,
  - b) s 250 s 120
  - e) : 200 : 195
    - d) : 150 : 255
    - e) ; 100 ; 345

außer Gefecht fegen, und badurch bald, feibst einem ber Zahl nach überlegenem Feinde (beffen Berlust sich nach Maaßgabe seiner Starke vergrößern muß, weil sich dadurch öftere Gelegenheiten jum gut ger

zielten Schuffe barbieten) eine entscheibenbe Uebers legenheit fublbar machen.

- 2) Bei einem Gefecht, in welchem fich ber Feind in der Stene gegen eine mit obiger Zahl Buchfenfachgen besetzt Position nachert, solche angreist, wurden bemselben durch einen Schuß in jeder Diftance
  - a) auf 300 Schritt 60 Mann,
  - b) : 200 : 85 :

ş.

- c) : 150 : 110
- d) : 100 : 160 :

### in Summa 415 Dann

tampfunfahig werben. Da jedoch dies Feuer eigentlich nur auf 200 Schritt beginnen soll, und von
da ab bis zur ganzlichen Annaherung nur 3 Schus
von jedem Schulen geschehen können, so sollen hier
nur die 3 zulest angegebenen Distancen in Anrechnung konmen, welche einen Berlust von 355 Mann
ergeben. Jedenfalls ist derselbe jedoch höher anzunehmen, da der zweite Schuß etwas näher als
auf 150, der dritte naher als auf 100 Schritt ger
ichen witb.

Daß hiernach eine so besetze Position nicht durch Tirailleure wird genommen werden können, durste einseuchten, da sich beren Verlust in dem Maase vergrößern muß, als ihre Anzahl vermehrt wird, weil sie dann eine sichere Beute der zuverlässigen Schühen werden. Es kann also wohl angenommen werden, daß bei einem so überlegenen Feuer der Rückzug einer seindlichen Arailleurline ersolgen wird, auf weichem sich ihr Verlust wenigssens in gleichem, wenn nicht noch erböhtem Naaße ver-

mehrt, da durch ben gunftigen moralischen Eindruck die Rube ber Duchsenschung gewinnt und ihre Zuversicht — ein so wesentliches Ersorberniß für den fichern Schus — gesteigert wird.

3) Bei bem Angriff einer Rolonne in ber Ebene auf eine burch Budfenfchien vertfeibigte Stellung wurde erstere, ben Zeitraum ber Annaherung aus 450 Schritten bis heran auf 4 Minuten gerechnet, mit Rudficht auf die oben angegebenen, fur das Laben mit Pfafterlugeln und mit Patronen erforberliche Zeit, und auf die daraus folgende bedingte Anwendung biefer Ladungsarten

von 450 bie auf 250 Schritt mit 3 Pflafterfur gein, und von 200 bie auf 50 Schritt mit 4 Patronen beschoffen werben, und sie wurde gegen 500 Buchsenschuben, nach obiger Berech: nuna:

1		nu	ng:						
a)	au	f 450	Ø chr	. m. T	flaftert	ugeln 1	mindeften	\$ 130°	Mann,
b)	s	350	- 5		*		5	200	
c)	: 5	250		\$ -				230	: :
d)	*	200	. 5	- 9	Datrone	n		180	
e)	\$	150	5			5	1	205	*
(f)	\$	100	1	1 -	,	\$		235	\$
g)		50	1 6	5	*			250	
						im	Gangen	1420	Mann

#### : in verlieren.

Ob eine ober mehrere Rolonnen bei einer folden Wiefung bes Feuers im Stande fepn werben, eine burch Budfenfchugen vertheibigte angemessene Ortelung zu überwältigen, geschehe ber Angelf wie er wolle, entweder durch ein in Mafie übertegenes Tie railleurfeuer, ober, was allgemein für zwectmäßiger

gehalten werben mag — durch ben raschen Anlauf ber Angriffeblonne, einen Schwarm Tirailleurs vor sich habend — wird dem Urtheile triegserschrier Senossen anheimgestellt. Es scheint aber wohl nicht zu wiel gewagt, wenn bier biese Frage verneinend beantwortet und entschieden erklart wird, daß der Feind jeden Bersuch der Ueberwältigung eines in gesoriger Angals durch zwermäßig positiere Bildesenschüben besehre und vertheidigten Terrain: Absschilden besehre und vertheidigten Terrain: Absschilden mit einem beispiellossen Bersuft und einem blutigen Ruchg wirt gablen muffen.

Als Belag biefer Ertfarung finde bier noch bie Betrachtung Raum:

Es wird fur bie Ungriffefront einer feinblichen Brigabe (circa 700 bis 800 Schritt) eine Stels lung mit 1000 Buchfenfchuten gehorig befest. Der Angriff wird burch Tirailleure verfucht; biefer muß miflingen, ba fie, bis auf 100 Odritt herangefoms men, faft aufgerieben find. Ein zweiter Ungriff er: folgt nun vom erften Ereffen im rafchen Unlauf ber Rolonne, einen Odwarm Tirailleurs por fich: bas Reuer auf bie faft bicht geschloffenen Tirgilleurs bes ginnt auf 300 und bas auf bie Rolonne felbit auf weiter als 400 Ochritt. Wenn nun angenommen mirb. bag mabrend bes Ungriffs bie volle Balfte ber moglichen Ochiffe auf bie Tirailleurs und nur Die andere Balfte auf bie Rolonne felbft gefchebe. fo murben, bis auf 50 Odritt an bie Stellung beran, minbeftens 1845 Dann, ale Opfer ihrer Rubnbeit. gefallen fenn.

Bum Rudfjuge gezwungen, murbe ein zweites Ereffen, einen abnlichen, wenn auch geringeren Berluft erfeit. erleidend, baib von bem vergeblichen Bersuch absteben, und wohl durfte angunehmen fenn, daß die Schügen ihre Stellung siegreich behaupten werden, in welcher ihr Bersust nur gering seyn wird, da sie gebeckt stehen und das Feuer ber sich bewegenden Infanterie wenig Wirfung haben fann.

So murde in Erfullung gehen, was der vormas lige Inspetteur der Waffe in der Einleitung der oben ermahnten Instruktion für das Scheibenschießen fagt:

"Ein Jager: ober Schutgen: Bataillon tragt bas Berberben eines gangen feindlichen Armee: Korps in feinen Kartufden."

Denn gabe es Beranlaffungen, daß 1000 Budfen: schuben — sey es an Einem blutigen Schlachttage, ober im Laufe eines gangen Feldguges — auf eine oben angedeutete angemessen Beise ihre gange Murnition verwenden tonnten, gewiß: es wurde nicht weniger, als das blutige Leichenfeld eines gangen seindlichen Armee: Korps von der Richtigkeit des obigen Ausspruchs das unwiderlegliche Zeugniß geben.

(Schluß folgt.)

#### II.

Gebrauch ber Artillerie vor bem Feinde, erlautert burch Beispiele aus ber Kriegsgefchichte.

### In Borlefungen

von'

B. S. Sarber, Sauptmann in ber Konigl. Preug. 2ten Artillerie. Brigade.

Zweite Borlefung. Borodino. Gefdrieben im Jahre 1827.

Mit himmeifung auf den Plan der Bleffonichen Ueberfetung bes Bertes von Chambrai.

Indem das bis dahin verwickelte Gewebe der europäissichen Politik gegen Ende des Jahres 1811 auch dem Unkundigsten frei vor Augen liegt, sehen wir zu derfels ben Zeit Vordereitungen zu einem Kampfe treffen, die groß genannt zu werden verdienen, und es auch seyn muß; ten, da Napoleon Vedeutendes auszuführen beabsichtigte. Durch den Feldzug von 1812 gedachte der franz

goffiche Monarch an die Erziehung feines Lieblingelindes, welches bei feinem Entstehen den Namen Continentalipstem erhalten hatte, die lette Band ju legen.

So wie die Streitmasen, welche nach Morben goi gen, an Starte und Organisation Alles, mas jemals ber Art vorgetommen ift, übertrasen, eben so fun und volier Bagnis mochte Da po le on's Operationsplan genannt werden tonnen, nach welchem bas Sauptheer vom Mier men auf bireftem Bege auf Mosfau losgehen sollte, mag, rend bie beiden Flanken durch andere ebenfalls bedeutenbe Geete gesichert wurden.

Ohne jedoch Rapoleon's Operationen und fein Vorhaben in tattischer und frategifcher Sinficht zu prüfen, wollen wir ihn auf seinem reißend schnellen Zuge bis an die Ufer der Moskna vorgehen laffen, wo wie ihn frohlacken sehen, die Ruffen endlich überholt und festigestellt zu haben. Bertrauend auf fein Gluck, und in Erinnerung deffen, bier denselben Feldberern gegen sich zu wissen, den er schon einmal in Mahren bestegt hatte, rief der sieggewohnte Krieger am Schachtmargen seinen Beere die früher gewonnenen Schachtm in's Gedacht nis, und so vorbereitet ordnete er den Rampf.

Um die Beweggtunde naher bargulegen, welche ben ruffifchen Oberfelbberen ju einer Schacht veranlaften, muß bemerkt werden, wie die Auffen in einzelnen Korps am Riemen aufgestellt waren, gegen welche Napoleon mit vereinter Macht vorruckte. Barclay's Borficht, vor Konzenttirung der 'verschiedenen Armeen in feine Schlacht einzugehen, war eben so flug, als die Stimme bes ruffischen Bolfs auf Unfenntnis beruhte, welcher zur folge der ruffische Kelbbert wegen seines immerwährenden Buruckgehens icharf getadelt wurde, und bas Kommando

an Rutufow abtreten mußte. Dem ununterbrocheneis Rudguge Barclan's lag ferner bie Deinung gum Grunde. Dapoleon murbe es nicht magen, bis nach Dostau vorzudringen, eines Theils wegen Mangel an Subfifteng, und bann megen fcmieriger Erfegung bes Reblenden. Dagegen fab Dapoleon aber mohl ein, wie er gwifden Dostau und Smolenet nicht fieben bleiben tonnte; feine Lage murbe baburch nicht gunftiger, noch meniger burch einen Rudaug, ber ihn icon ju jener Beit in große Gefahr fturgen, und ihm aus bem Grunde verberblich werben fonnte, weil die Organifirung bes burchjogenen Landes verfaumt mar, weil die frangofifchen Golbaten. nach beren Begriff bei Omolenst bas befreundete (pol: nifche) Gebiet aufhorte, meiterhin auf ruffifdem Grund und Boden nichts geschont und gethan hatten, die Bulfe: mittel bes Landes und des Lebens ju erhalten. Da fie bier alfo in gemiffem Ginne bei ihrer Unfunft nicht ges faet hatten, fo tonnten fie auch von Rechtswegen nichts ernten. Dies maren aber nicht die Bege, in Rufland burch bas Requisitionssyftem fich ju behaupten, nach Art, wie Dapoleon feine Kriege in Stalien und Deutschland geführt batte. Der frangofifche Oberfelbherr brang reis Bend ichnell vor; allein je weiter er fam, je gunftiger ges ftaltete fich bas numerifche Berbalenif ber Ruffen, mab: rend Mapoleon's Berlufte an Menfchen und Pferben weit betrachtlicher murben, ale fein Erfas. Dies vor ber Muefubrung erwogen, machte alfo Barclap's Ber: fahren wohl nicht tadeinewerth, und die Folge - Die unumftoflichfte Belehrung - rechtfertigte ben ruffifchen General eben fo febr, ale es ermiefen ift, daß Dapos jeon muhfam eine Schlacht fuchte, und mit letterer bas Recht, im Dorden ben Frieden ju bifeiren und Gefebe

ju geben. Gin Rechnungefehler, begrundet burch bie Er: innerung an Mufterlis, mo Dapoleon meniger, burch einen glangenden Gieg, als vielmehr burch gemiffe ge: nommene Rudfichten feines Begners, burd melde ibm ber Frieden angeboten murbe, fich ruhmvoll aus einer febr miflichen Lage berausgeriffen batte. - Dir murbe bei biefer ausgesprochenen Unficht entgegnet: .. mare ber Sieg von Aufterliß weniger glangend gemefen, fo mur: ben jene angeblichen Rudfichten ber Begner Dapoleons mohl nicht eingetreten fenn." Es mag mir erlaubt fenn, jur Begrundung meiner nur angedeuteten Behauptung, mich etwas naber auszusprechen. Die Doth mar nicht fo groß, bag Deftreich nach biefer verlorenen Ochlacht Alles fur verloren halten, und, in Folge beffen, nichts als den Frieden munichen tonnte. Die von mir vorbin ge: nannten "gemiffen Rudfichten" bestanden in nichts Uns berem, ale in ber Deinung: nach ber geschlagenen und verlorenen Ochlacht habe ber bftreichifche Staat aufger bort ju eriftiren, fobalb man ben Rampf noch langer fortfebe. Belde Rolgen batte aber Diefer - fur Das poleon, beilaufig gefagt, allerdings vollftandige und glans gende - Gieg, wenn nicht um ben Frieden unterhandelt murbe? Benn bas gefchlagene Beer, meldes man boch nicht als vernichtet betrachten fann, fo rafch wie mogs lich, fich in ichlagfertigen Stand feste; wenn man fer: ner bie Ergherzoge Rarl und Johann erwartete, melde pon Ungarn's Grenzen mit 80,000 Dann in Gilmar: fchen fich naheten, und nur noch durch menige Deilen von der verbundeten Urmee getrennt maren? Wenn man ferner die icon begonnene Infurreftion in Ungarn been: ben ließ; wenn man bie ruffifchen Berftartungen an fic gog, au benen 12000 Dann gehörten, mit melden Ben:

ninafen bereite in Oberichleften eingetroffen mar; wenn man einen Mufftand in Bohmen veranlafte, mogu es nur eines Binte bedurfte? Benn man bies alles batte tommen laffen, fatt febr eilig Frieden ju fchliegen, fo maren auch mahricheinlich 180,000 vereinigte Preugen, Sachfen und Seffen nach Franken vorgebrungen, ohne bierbei noch Rudficht nehmen zu burfen auf ein 80,000 Mann ftartes Beer von Preugen, Ruffen (unter Tols ftoi), Odmeben, Sanoveranern und Englandern, bereit, von Morbbeutichland einen Abstecher nach ben Dieber: landen ju machen. Bas murbe bann mohl aus Dapo: leon, ber mit 80,000 Mann bei Brunn ftand, und feine andern Oubfiftenamittel hatte, ale bie ihm auf bem Diftrift Landes, meldes fein Beer befett bielt, gelaffen murben. Ochon bamale fonnte, wenn nicht bei Brunn, fo boch nicht weit bavon, Die Ochlacht bei Leipzig ges folagen merben. Dapoleon fonnte von Blud fagen, bag er, ohne fein Buthun, aus feiner febr pretairen Stellung herausmandvrirt murbe.

3ch fahre nach diefer Epifobe fort.

Die ruffischen Felbherren hatten also im Gangen wohl nicht Unrecht, ihren Radfgug ununterbrochen fortz gufegen, und Autusow wurde mahrscheinlich bei dies sem System ebenfalls beharrt haben, wenn der allges meine Bunfch der gangen Itmee und des Botts ihn nicht bestimmt hatte, die Franzosen in einer befenstven Stellung zu erwarten. Man muß dem rufsischen Feldmarfadl, da dieser Entschus, nun einmal gesaft werden sollte, und gefast wurde, die Gerechtigeit wiederschren laften; die Schlachftellung mit Umsicht gewählt und gevordnet zu haben.

". Ueber bas Terrain bes Ochlachtfelbes, in fo meit

es nicht aus bem Plan ber Bleffonschen Uebersehung bes Feldzuges in Rufland von Chambrai ersichtlich wird, muß hier Nachstehenbes bemerkt werden.

- 1) Dorfer. a. Dorodino; eignet sich beshalb vorjüglich jur Bertheibigung, weil die Kirche auf
  einer Anhobe liegt, welche einen Angelie der Frangofen um so mehr sehr erschweren mußte, da der
  Rirchof mit einer Mauer umgeben war, voelche
  allen Anforderungen vollsommen entsprach, die
  der Bertheibiger in solchen fällen zu machen berechtigt ist. Wären die Haufer von Stein gewofen,
  hatte das Dorf noch Einsegungen von Mauern
  u. s. w. gehabt, ober waren starte Obst: ober anbere Baume in den Gatten gewofen, so steinsetzlich der Nachtbelles für die Frangosen; indessen
  lich der Nachtbell für die Frangosen; indessen
  unter der Sonne besteht nichts Vollkommenes.
  - b. Semenofetoe. Ich bin nicht an Ort und Stelle gewesen, kann also aus Erfahrung auch nicht sprechen, so viel ich mich aber erinnere gelesen zu haben, so besteht bas Dorf aus schlechten boligernen, mit Stroh gedeckten, kleinen Saufern. Es sehlen baselhst Wauern, steinerne Saufer, mit Mauern umgebene Kirchhöfe, kurz Alles, was die Vertheis bigung eines solchen Octes erbbben kann.
  - c. Utija. Auch hier fehlen bie Angaben. Wie es aber aus ber Zeichnung hervorzugehen icheint, fo verhalt es fich mit Utija, wie mit Semenofetoe \*). Die übrigen auf bem Plane bemerkten Hofter fpier in in ben Gesechtsverhaltniffen ber in Rede fter henben Schlacht keine Rolle, weshalb ihrer auch bier nicht weiter gedacht wirb.

<sup>&</sup>quot;) Diefe Borausfehungen find volltommen richtig.

## 2) Bege.

Sie find auf bem Dlane zu erfennen. Wenn bie alte Strafe burch Utiga führt, fo fonnte bies von ben Ruffen befette Dorf ben Frangofen in ihrem Borruden nur fo lange ein Sindernif fenn, als es behauptet murbe, und bas gange Rorps von Eutsch: tom nicht geschlagen mar; gefchah Letteres, fo mußte auch bas Dorf verlaffen werben.

Die große Strafe von Smolenet nach Dos: fau führt burch Borobine; bies Dorf fomobl, als bie Daffage uber die Raloticha maren Daffe, melche. fo lange die Ruffen lettere behaupteten, ben unges hinderten Fortmarich ber Frangofen unterbrachen. Im Uebrigen maren beibe Strafen gut, und fur alle Truppen vollfommen brauchbar.

3) Bemaffer und Bruden. Die Raloticha hielt gur Beit ber Ochlacht nur wenig Baffer, hatte feine fumpfigen Ginfaffungen, und mar alfo aller Orten paffirbar, fofern die hoben und fteilen Ufer an mans den Stellen einem Uebergange nicht Ochwierigfeis ten entgegensetten. Bon Ochewardino und Gemes nofetoe, in ber Richtung jur Raloticha, fliegen einige fleine Bache, welche, in Bezug auf bas Schlachtfelb, transverfale Ravins bilben. Bie tief biefe Ravins eingefchnitten find, ob fie ben angreis fenden Truppen Belegenheit geben, fich ju beden. ju fammeln, ob fie ber wirtfamen Beftreichung bes vorliegenden Terrains, Geitens ber Ruffen, hinders lich maren u. f. m., ift aus bem Plane ber Blef: fonfchen Ueberfegung nicht erfichtlich, und ba bies fes Umftandes auch weder bei Chambrai noch fonft mo befchreibend gebacht wird, fo lagt fich wohl annehmen, bag biefe Ravins und Bache auf bie

Schlacht und auf bas Schidfal bes Tages feinen andern Einfluß gehabt haben, als die Birfung der Artillerie gu behindern \*).

Die hier in Betracht ju ziehenben Bruden find jene brei, welche ber Bicetonig oberhalb Borobino über bie Raloticha schlagen ließ, und über welche er am Schlachttage auf bas rechte Ufer ber Kaloticha überging.

- 4) Walber. Nach ben Signaturen bes Plans von Blesson in bem Werfe von Chambrai scheint bie Truppenstellung von Poniatowöft darzuthun, daß das hohe Holz mit geschlossen Infanterieblonnen passiber ift, und dieser Ansicht wird man um so miest folgen mulfen, als der Text weder von Chambrai, noch von Boutourlin, noch von andern Schriftsellern, das Gegentheil ausspricht. Wenn diese Annahme nun als seisstehend anzunehmen ist, so dar man das auf dem Schlachtselbe hin und wiedersich vorsindende Gestrupp noch weniger als sierend in den Operationen der Infanterie annehmen.
- 5) Offenes Beld und Verschanzungen. Dit ausnehr mender Rucksiche der von Semenofetoe nach der Ras loticha sich jiehenden Ravins kann man, im Allger meinen betrachtet, das Schlachtseld, in so weit es nicht mit Holz bebeckt ift, als ziemliche Ebene ansehen, auf welcher alle Truppenarten in ihren Bewegungen durch Richts gefindert sind, wenn nicht feindliche Entgegnungen in dieser Beziehung mit einwirken.

Ueber bie Berichangungen fpricht fich bie Blefe

<sup>\*)</sup> Ift gleichfalls eine richtige Boraussetzung; nur am Auße ber großen Redoute liegt eine Stelle des Ralotichathals außer bem Bereich des Auges der Pertheidiger, und wurde auch von ben Franzosen benugt.

foniche Uebersehung bes Wertes von Chambrai hinreichend aus, und indem ich das dort Gesagte bier folgen laffe, glaube ich mich wegen dieses Abichreibens in sofern zu rechtsertigen, als ich die Sache an und fur fich zum nähern Verständnis hier nothwendig finde, und weil ich den Gegenstand in der Hauptsache, um so wer miger anders darzustellen vermag, als ich durch Augens schein an Ort und Stelle mich selbst zu überzeugen keine Belegenheit gesabt habe.

Die an ber Raloticha belegenen Berichangungen ver: theibigten ben fluß felbft nicht, weshalb bas Brucken: ichlagen ber Frangofen ungehindert ausgeführt murbe. Der Boben erichwerte bas Mufwerfen ber Ochangen in fo fern, ale bie Beratuppen, mo biefe Arbeiten unter: nommen murben, überall aus Gerolle von Reuersteinen u. f. m. beftanben, fo bag bie Graben in ber furgen Beit nur febr flach ausgehoben werben fonnten. Die Bruftmehren beftanden faft nur aus foldem Berolle, und es muß dieferhalb bas Reuer ber Frangofen fehr morbes rifch gewefen fenn. Der Graben hatte 1822 faum brei Rug Liefe, und bie Bruftmehr nicht viel mehr Sobe. Es muffen bie Berhaltniffe an und fur fich auch ba; male icon febr gering gemablt morben fenn, ba bie por ben Rrangofen in ber Dacht nach ber Schlacht ausges führten Umgestaltungen jest noch ftartere Profile haben, als die ruffifden Sauptlinien. Es icheint, als mare bie Berichangung mehr eines moralifden Einbrucks megen, als jur Berftartung ber Stellung ausgeführt morben. Denn wo gute Profile gemefen maren, find fie 1822 überall noch recht beutlich zu erfennen gemefen. - Op meit Bleffon.

Chambrai fpricht fich in ber 65ften Unmertung

Seite 290 Th. I. uber Die Angemeffenheit ber Berfchans gungen im Allgemeinen aus. Indem ich es mir vorbes balte, bei einer andern Belegenheit, vielleicht wenn ich Die verschangten Lager von Bungelwis, Colberg u. f. m. in abnlichen Bearbeitungen, wie lettere bier porliegen, fpaterhin folgen laffe, meine Meinung uber biefen Be: genftand im Speciellen anzugeben, bemerte ich nur: wie eigentlich uber Berichangungen brei Sauptfragen in Un: regung fommen mußten; biefe find: nuben bie Ochan; gen an Ort und Stelle? ober ichaben fie? ober bringen fie meber Ochaben noch Bortheil? Alle ubrigen Rud: fichten uber form und Starte ber Theile, uber Tiefe und Breite ber Graben u. f. m. gehoren gur gmeiten Spothet, und wenn lettere in ben gefellichaftlichen Ber: haltniffen ber Menichen noch immer Glauben und Bu: trauen erregt, fa behalt fie gleichen Berth auch in ber porliegenden Berbindung.

Benn es nicht bestritten werden kann, wie das freie Kelb bei Semenofste der Schlassel zur ruffischen Setel lung war, so muß man eingesteben, daß die dort aufgerschrene drei Berte, unter dem Namen Redans, an Ort und Stelle waren, d. h. in sofern, als die stanzissischen Angriffstolonnen bei ihrem Vorracken diese Bestetzigung nicht vermeiden sonnten; nur muß auf jeden Kall das vorliegende Navin die Artiskreiwritung beeint richtigt haben. Von den Redans bis zu diesem Navin ist es nach dem Maasstade des Plans etwa 800 Schritt; beim Rollichuß auf weitere Entsernungen macht die Ausgel auf 800 Schritt den Ausschlassel, sie wurde in benanntem Navin also unsehldar stecken bielden, und um bies zu vermeiden, muß das Geschücks serie Etwation mehr erhalten, daß der erste Ausschlass series Levation mehr erhalten, daß der erste Ausschlasse jenseit des Sins

berniffes erfolgt; baburch wird aber bie Birfung ver: minbert, wenn ber Reind vielleicht bis 1500 Schritt ent: fernt ift. Der Rachtheil vermehrt fich bier aber noch, wenn im Rollichuf bie borizontale Richtung, megen gro: Berer Dabe bes Feindes, angenommen merben muß. In: bem Die lettere Ochufart bier, von ben Rebane aus. gar nicht angewandt werben fann, fo muß fich bie ruf: fifche Artillerie, fobalb ber Gegner bis 1200 (1400) Schritt herangefommen ift, auf ben Bogenichuß befchran: fen, und ber ift auf biefe Beite nicht fo ergiebig, wie jener bei angenommen gunftigem Terrain. Diefelbe Bes mandnif hat es mit ber norblich gelegenen Ochange (Rajemsti: Ochange), bei welcher noch überdem burch bas Birfengeftrupp ber Rartatfchichuß gar feine Unmen: bung finden tann. Die Ungriffetolonnen bes vierten frangofifchen Rorps tonnen bier alfo nur allein Rugel: feuer erhalten haben, und dies wird auch mahricheinlich ber Grund fenn, bag bie Frangofen in gefchloffener Ords nung die ruffifchen Batterien nahmen; menigftens barf Diefe Ungriffemeife nicht jur Regel merben, Die Gache mochte fonft mitunter ichief geben, wie bei Prag, Afpern n. a. D.

Meine früher ausgesprocene Ansicht rechtfertigend, nach welcher bie ruffiche Stellung mit Umsicht gewählt ich, wende ich mich, nachdem der Berschangungen des Centrums, in Betreff ihrer Absicht, bereits Erwähnung geschehen, nach dem rechten Flügel, welcher durch die Kalotscha und durch die Beseigung von Borodino ziemz lich gesichert war. Freilich gerährte diese flüg den Ruffen feine unbedingte Sicherheit, indesen der Annahme der lebtern war der rechte Flügel der Ausfinden dann unangetifdar, und da nun einmal selten etwas Bollkom:

menes auf Erben ift, so muffen wir uns auch schon zu frieden geben, wenn die ruffliche Position hin und wieser einiger Mangel bezüchtigt wird. Bei dieser Gelesgenheit muß ich jugleich erwähnen, wie mit beim Bore trage dieses Gegenstandes erwiedert wurde, daß ich die ruffliche Stellung bei Borodino von vorn herein musterzhaft nenne, und ihr hinterher mehrere Mangel vorwerse. Meine Meinung dabei war aber: daß Kutusow die Schlachtsellung im Allgemeinen mit Umsicht gewählt hatte, was auch wohl nicht bestritten werden durste. Fehrer lassen fie in, wie schon gesagt, auch in der Besten darftellung ermitteln, und somit kann der Berfasse diese soohl keines Widerspruchs beschuldt werben.

Der Befchaffenheit von Borodino ift fruber bereits gebacht, und wird biefes Dorfes jest nur in Betreff feines Ginfluffes ermabnt, ben es auf die Bertheidt gungefahigfeit und Saltung des ruffifden rechten Flus gele ausuben fonnte, wenn - ein Rarl XII. wie bei Barniba, die Bertheidigung des Dorfes in Derfon geleitet hatte. Indeffen bagu bedarf es auch gerade feines Schwedenfonigs, wie die Rriegegeschichte mehrere Beis fpiele aufjumeifen bat. - 3ch fenne aber die Umftande nicht, unter benen die Ruffen Borodino ju vertheibigen genothigt waren. Ber fennt ferner die Grunde, marum Die Ruffen in Borodino ber Uebermacht unterliegen muße ten? Ber fann alfo ben erften Stein gegen bie Befabung von genanntem Dorfe aufheben und babei fagen: fo und nicht anders mußte es gefchehen. Dur aufmerts famen und intelligenten Mugenzeugen bes Ereffene fann man eine Rompeteng des Urtheils jugefteben; biefe nur find im Stande, Die erfcmerenden Umftande der einen ober andern Parthei richtig ju erfennen. Um meine

Applogie bei biefer Gelegenheit gleich vollftanbig niebers gulegen, fdreibe ich bier Berichiebenes nieber, welches, wie es fich eigentlich von felbft verftebt, nur Die 26: ficht haben fann, nicht um uber Danner, Die ber Uns erfennung ihres Berthes burch bas Urtheil ber Belt langft fich verfichert halten, abzusprechen, sonbern um bas etwa Unrichtige meiner Meinungen burch gegenfeis tige Mittheilungen ju berichtigen, - mit einem Borte, um fich miffenschaftlich ju bilben. Der 3meck bes Rries ges, heißt es allgemein, ift ber Friebe; aber mer tann es bestreiten, bag in Unwendung auf ben Golbaten, ber 3med bes Friebens ber Rrieg ift, und bag ber Friebe nur allein Belegenheit giebt, burch Stubium und prat: tifche Uebungen allen Reblgriffen im Rriege vorzubeugen. Der Grundlage über Rriegemiffenicaft find es nur me; nige, melde aber feine Abanderungen erleiben, beren Un: menbung jeboch eben fo verschieden ift, als bie galle und Berbaltniffe, in welche man im Rriege gerathen fann. Das Studium biefer, wenn gleich nur wenigen Grundfabe ift es, mit benen ber Golbat im Rrieben be: reits einig fenn muß; im Rriege bat er nur Gelegens beit, auf ber Bubne ber Baffen in feinem Thun und Laffen breifter ju merben. - Go viel alfo als Recht: fertigung fur mich, mit biefer Ochreiberei bei Licht gu erfcheinen; bas Dangelhafte biefer Arbeit ift nicht au vertennen, es ift mir felbft befannt; vielen Offigieren ift es aber Bebingung, in ihrem Kortfommen bie Rrieges geschichte fich ju eigen ju machen; ba aber in ber lets: tern ber Artillerie fo menig gebacht wirb, fo mochte bies fcon Urfache genug fenn, in biefer Begiebung, b. b. bort, mo bie Urtillerie, die boch im Rriege auch ein Bort mitzufprechen pflegt, beinabe gang vergeffen wird.

Einiges niederzuschreiben; hierdurch macht man es möglich, ber Thovie bes Arieges naher zu treten, die Quellen der militatrifch wiffenschaftlichen Strömungen zu ermitteln, und aus Betrachtungen und Folgerungen in
ben Begriffen Alarheit, Entschuß, Ordnung, so wie
Bestimmtheit zu begründen, auf welchem Wege nur
allein das eigene Urtheil bewährt wird, und wodurch
endlich der Soldat es möglich macht, jener unangenehmen Zage im Ariege enthoben zu seyn, die man Verlegenheit nennt.

Den Gegenftand wieder aufnehmend, begreift es fic, wie Dapoleon's Ungriff auf die ruffifche Doft tion bei Borodino machtiger Streitfrafte bedurfte, vers bunden mit mannhafter Unftrengung, um fich bier bes Sieges zu erfreuen. Borforgend, und um aller Orten. mo ber frangofifche Ungriff nur moglichermelfe gu ermar: ten ftand, bem Mgreffor geruftet entgegen ju treten, batte ber murbige Relbherr ber Ruffen von Borobino rechts gegen bie Dostwa mehrere Truppenforps aufgeftellt, be: reit, ben Begner jurudgumeifen, wenn letterer bie tief eingegrabene Raloticha überfchritten haben murbe, mas nicht anders, ale mit Unordnung und Machtheil voll: bracht merben fonnte, abniich, wie fpater an ber mus thenden Deiffe. Much ftanben bie ruffifden Ranonen am Uferrande ber Raloticha ernft und bedeutfam, und harrend bes Feindes mit freudiger Buverficht; benn ficher mar biefe Baffe vor ben feindlichen Gefcoffen, welche entweder über fie meggingen, ober unwirffam im por: liegenden Ravin fich eingruben. Sier, mo bie Raloticha Die Rampfenden trennte, entbehrte Die frangofifche Ur: tillerie bes fo eben genannten Bortheils; benn follte bier Die Ochlacht geschlagen werben, fo mußte die frangofifche

Artillerie auf offner Cbene jum Ochuß herantommen, und ehe letteres noch gelang, mar fie vielleicht vernich: tet. Der Oberfelbherr ber Franten, ber verlorne Ochlachs ten nur bem Damen nach fannte, fuchte forichend ben Schluffel jum Schlachtfelbe, und fand ihn bei Ceme: nofefoe, mo nicht bemmten Sobiwege und Gemaffer fein Daraufgeben; aber auch bier maren ber Bortheile für ihn nicht viele: mit verbachtigem Muge und broben: ben Blide ichauten links bie Rebans und rechts bie Rajemsti: Change auf die Rolonnen ber Fremblinge, und eben baber, weil fie nichts Gutes im Schilbe fubr: ten, murbigte auch ber Reind noch vor bem Ungriff'fie eines achtenden Blicke. Dur befchranttes Relb batte Mapoleon bier jum Manover, mo ber Begner mit um fo großerer Wirfung feine Artillerie gebrauchen fonnte, je gablreicher lettere bier aufgeftellt mar.

Dan; nennt es: bie Ochlacht ftrategifch einleiten, wenn die gefchlagene Parthei in Rolge vorhergegangener mobiberechneter Danover bes Gegnere, nicht fowohl fur eine Beit lang unthatig, ale vielmehr vernichtet wird. -Reffelte Dapoleon ben rafchen Gieg bei Gemenofstoe und bei ben Rebans, und bemachtigte er fich eilenden Schrittes ber großen Strafe nach Mostma, fo batten bie langs ber Raloricha aufgeftellten Ruffen nicht Beit, ibre Ruckjugelinie ju geminnen; fie maren bann unmi: berruflich an bie Dostwa gebrangt, und murben gefans gen; ein Dachtheil, bedeutend genug fur die Ruffen, bei Gemenofetoe fo ju fechten, wie es wirtlich gefchah. und andererfeits eine Beranlaffung fur Dapoleon, Mlles baran ju fegen, um bier ben Sieg ju erringen; benn auf anbern Duntten lettern erfampft, hatte vielleicht weiter feinen Geminn, als bochftens bas Ochlachtfelb.

Die Sartnäckigfeit der Waldsesechte ift bekanne, und die Belage bafür liefert die Kriegsgeschichte unter andern durch die Schlacht von Torgau (1760), durch die Sefechte von Chaftell, Amberg und Seisenfeld (1796), so wie durch die im Jahre 1809 gelieferten Schlachten von Ibensberg und Eckmußl. — Dort bedarf es nicht immer der Mehrzahl, um siegend Naum zu gewinnen eine mäßige Truppenzahl, zweckmäßig verwendet, leistet der Ulebermacht sehr oft den hartnäckigsen Widerfand. Auch der linke Flügel der Russen sland im Walde, war im Besit eines dort in der Position: gelegeinen Dorfes, und Naposeon bedurfte viel Truppen und Zeit, um hier nur weniges Terrain zu gewinnen.

Ob bie Ruffen von Utiga bei ihrer Bertheibigung bafelbft viel Bortheil gehott haben, weiß ich nicht, im dem geschichtlich darider nichts bekannt ift. Dorfer in der Position veranlaffen in der Regel sehr bisigen Streit, wie beispielsweise Saffenhaufen (Auerstadt), Gorfchen, Ligny u. f. w. — indessen man kann wohl mit vielem Grunde vermuthen, daß Itiga nicht besser Bertheibigungseigenschaften gehobt hat, als Semenofskoe, und sonach ift es auch wahrscheinlich, daß das in Rebe ster hende Dorf den Russen von gar keinem Rusen gewes sen ift.

In Bezug auf die Berthellung ber Streitfrafte ftanden unftreitig, so wie die Schladt fich geftaltete, die Korps von Oftermann, Bagohofwut, Korf und Uwarof auf bem rechten Flügel untfatig, und waren also nicht an ihrem Plate, aber — wie icon bemerkt, nur von bem Augenbild erft an, als fich die Richtung des frangofischen Angriffs bereits entschieden hatte.

Außerdem finden wir aller Orten Ravallerie in ber

ruffichen Dofition, jeboch auf feiner Stelle etwas Mus: reichendes biefer Baffe; fonnte fie nicht vereinigt mers ben? vielleicht am zwedmäßigften bort, mo Pahlen fant; von bier tonnte fie im gunftigen Mugenblick in Banblung treten und auf bem einzigen Terrain vorbres den, welches auf biefem Ochlachtfelbe fur Ravallerie gunftig mar, namlich in ber Richtung gegen Schemars bino. 3mar murbe mir bereits jur Untwort, bag es au einer Bereinigung ber ruffifchen Ravallerie an Ters rain gefehit haben burfte, und bag ber ruffifche linte Rlugel nicht ohne Ravallerieunterftubung gelaffen werden fonnte. Indeffen, ohne mich hierbei bes Bormurfs ber Rechthaberei ju beguchtigen, fann ich nicht gang von meiner Anficht abfteben, vielmehr fcheint es, bag fur bie brei Rorps des rechten Flugels an genanntem Orte Dlas genug jur Mufftellung gemefen mare. 3ch frage, aus welchem Grunde fongentrirte Dapoleon feine Ravalles rie auf bem freien Felde gwifden Schewarbino und Ger menofetoe?

Ein Terrain, von wo man nach jedem bedrohten Puntte gleich ichnell hingelangen konnte, hatte bie Reserve besetzt, welche aus den Garden, der Reserve Artillerte und aus 5 Kompagnien reitender Artillerte fors mirt war. Die hier zurückgelaffene Kavallerte kam in numerischer hinsicht nicht in Betracht. Es bringt sich hierbei die Demeckung auf, daß nicht bem ruffichen hondern dem franzbsischen Deerfeldberen die Schlachten von Bornborf, von Wirzburg, Marengo u. f. w. der Kompaß waren, nach weichem die Reiterei gestihrt wurde. Nappeleon war zwar auch nicht Kavallerie General, der bessen gestaute fannte er die Wassen und versamb sie zu gebrauchen, das beweist dier, wie schon gesagte

feine Bermendung nicht fowohl ber Ravallerie und In: fanterie, fonbern auch ber Artillerie; bas freie Gelb fchubend und behauptend mit ber Reiterei, mar ein gros Ber Theil ber Infanterie bes Centrums bisponibel und im Stande, ben Ungriffen gegen Utiga und gegen bie Rajemefi: Change Dachbrud ju geben. - Eugen bilbete ben linten Flugel, und operirte gegen Borobino; feine Ditwirtung follte nicht entscheibend werben, fon: bern ben Ruffen nur Beforgniffe fur ihren rechten Rid: gel ermeden. Der unternehmende Den fand mit feis nen Rolonnen, gleich brobenben Betterwolfen, bei Oches marbino, und hierbei muß man eingefteben, Dapoleon mußte feine Leute ju mablen. Pontatomsti befant fic auf ber alten Strafe von Smolenef gegen Utiga. ben rechten Rlugel bilbend, mit ber Beftimmung, Die Ruffen rechte ju tourniren. Zweiunbfiebzig 12pfbige Ra: nonen von ber Referve : Artillerie murben, um fo viel wie moglich mit ben Ruffen unter gleichen Umftanben au fampfen, binter Bruftmehren aufgestellt; Die eine ber lettern lag am Baibe, und mar gegen bie Rebans ber flimmt: eine zweite weiter linfe follte bas Dorf Gemes nofetoe, wo fich einige Barrifaben befanben, beichies fen, und ber britten biefer Batterien mar es aufgegeben. mit ber Rajemsti: Ochange fich ju meffen.

Dach Chambrai fochten am Schlachtrage 92,000 Mann regulairer Eruppen ruffifcher Seite; hinzurechnen fann man noch mit Aug und Recht 10,000 Mann Mostauer. Landwehr, jedoch mag es erlaubt fepn, die Roifacten hierbei ganz aus bem Spiele zu laffen; in der ruffichen Position fanden ungefahr 600 Sefchube, von welchem Kaliber und viel reitende Artillerie ift nicht zu ermitteln.

Die Starfe ber Frangofen betrug am Ochlachttage circa 134,000 Dann incl. 30,000 Dferben; an Artils lerie maren 587 Gefchute porbanden. Die fart bie ruffifche regulaire Ravallerie gemefen ift, habe ich auch nicht mit Buverlaffigfeit ermitteln tonnen; inbeffen fann man wohl die Babl, ohne einen Brrthum ju begeben, auf 100000 berechnen. Siernach mar Dapoleon ben Rufs fen an Bahl um etwas überlegen; wenn er aber uns ter biefen Umftanben flegte, fo batte bies mohl feinen Grund barin, bag Dapoleon fongentrirt bei ben Res bans mit Uebermacht burchbrach, mabrent die Ruffen weitlauftig fich batten aufftellen muffen. 3ch fann mich mit Chambrai Eb. I. G. 172 nicht einverftanben ers flaren, wenn er ber Deinung ift, bag bie frangofifche Infanterie aus versuchter Dannichaft bestand, welche ben Rrieg, bie Strapagen und die Entbehrungen fannte, mabrend die Ruffen eine große Menge Refruten gahlten, und menn er bierdurch offenbar ermeifen will, bag junge Eruppen ben alten gebienten nachfieben. Der Unters fcbied amifchen jungen und alten Truppen fann nach meiner Anficht nur bann fich bemertbar machen, wenn von langen Darichen, von vielen und ichlechten Bis mate, wenn überhaupt von Entbehrungen die Rebe ift. 3m Gefecht balt Chambrai's vorgefaßte Bemerfung nicht Stich, bas haben die Frangofen 1813 mohl mehr: fach feibit erfahren. Bei Ludau icon fic bie junge Sins fanterie, die 1813 organifirt mar, und bie noch fein Ges fect gefeben batte, in Eirailleurlinie mit ben Rrangos fen vom Morgen bis an ben Ubend mit ber größten Raltblutigfeit auf bas Bartnadigfte berum, ohne auch nur einen Boll breit ju weichen. Benn mitunter, wie bei Lowenberg, die Gade fur Dreugen nicht mit Glud

gefront murbe, fo fpricht die fur; barauf erfolgte Ochlacht an ber Rabbach ju fehr, ale bag man gegen junge Erup; pen in bem bier angeregten Sinne langer ungerecht fenn fonnte. - Chambrai fagt G. 183 felbft: "alle Erups pen, aus melden Dapoleon's Urmee bestand, fochten mit gleicher Capferfeit, - ein benfmurbiges Beifpiel bes Ginfluffes tuchtiger militairifder Ginrichtungen und einer guten Rriegsmethobe." Benn hierbei nun nicht in Abrede geftellt merben fann, daß viele Bataillone zc. von Dapoleon's Armee mahricheinlich noch fein Ses fecht gefehen hatten, ale bei Borobino gefchlagen wurde, fo fteht ber Darquis fomohl wie Dapoleon, fofern Letterer berfelben Deinung ift, mit fich felbft im Bis berfpruch. 3ch bin burchaus ber Unficht, daß neue Erup: pen im Befecht ben alten gebienten Golbaten nicht nach: fteben, porausgefest, bag biefe neuen Eruppen nur einis germaßen erergirt find, und von tuchtigen alten Offigies ren und Unteroffigieren befehligt merden. In folchen Lagen erfett ber gute Bille fur Die Sache eine jebe Dreffur, in fofern unter letterer mehr als bas Dothe wendige verftanden wirb. - Wenn es nun der Bemeife gebricht, ob Dapoleon die Ruffen gering fchatte und bes gemiffen Gieges im voraus fich freute, fo burfte es boch feststehen, wie er auf feine Unfehlbarteit baute; auf ein Etwas, welches fich badurch begrundet, wenn man meber feine eigenen, noch frembe 3been einer Rri: tif untermirft, und wenn man gulegt, burch bas Glud verwohnt, feine andere Sbee auftommen lagt, ale bies jenige: baß es fo und nicht andere fommen barf und muß, als wie man es gern fieht. Dit biefem unrich: tigen Gelbftbewußtfeyn begann Napoleon bie Schlacht bei Borobino, mabnend, ber Durchbruch bei Gemes

nofetoe wurde ihm gludten, und die ruffifche Armee hatte bemnach aufgehort, qu eristiten; aber es geschah nicht, wie er es sich dachte; die Ruffen sochen sehn nicht wund king, und Napoleon gewann vor ber hand nichts weiter, als das mit Leichen bebectte Schlachfeld. — In soweit das Rothige über die Schlachteinleitung.

Um 6 Uhr Morgens eröffnete die frangofische Artitlerie in der am Walbe gelegenen Batterie den Kampf; dann folgten die andern frangofischen Batterien. Unter dem Schuge dieser Artillerie rudten die Rolonnen vor Davoust rechts langs dem Walbsaume und im Walbe, und Ney gegen die drei Redans; setzere wurden genommen, verforen, abermals genommen und behauptet.

Sobald Rutufof entbedte, wohin Den feine Marichrichtung nahm, fo faumte ber ruffifche Dberfelb: herr auch um fo meniger mit ben richtigen Dagregeln, als bie frangofischen Angriffemaffen wohl geeignet mas ren, Die Aufmertfamteit bes Begners auf fich au gieben. Dit fcneller Befonnenheit beorderte Rutufof ben Benes ral Bagohofmut vom rechten glugel, mo feine Befahr mar, nach bem linten. Bevor biefer General aber an: tam, mußte eine Garbebrigabe ju Bagration's Unters ftugung nach ben Rebans abmarfchiren. Gegen 8 Ubr, alfo Stunde nach erfolgtem Befehl, langte bie Tete von Bago hofwut bei Gemenofetoe an; fo wie fie antamen, mußten bie Truppen fogleich vorruden, und jest murbe bem Fortidreiten ber Frangofen Ginhalt gethan. -Den fühlte fich zu meitern Unternehmungen ju fomach. und bat bei Dapoleon um Unterftugung.

Das bis jest Borgefallene giebt zu nachstehenben Bemerkungen Beranlaffung:

1) Die von ben Frangofen in ber Dacht vor bem

Schlachttage erbauten brei großen Batterien, binter be: ren jeber 24 12pfunder aufgestellt murben, hatten meis ter feinen Fehler, ale baß fie von ben Bielpunften au weit entfernt lagen. Die frangofifche Artillerie murbe aus diefen Batterien bald nach Eroffnung bes Feuers berausgezogen und mehr vorwarts placirt, modurch bie ruffifche Artillerie, ba biefe gebedt mar, in Bortheil fam. Dach bem Artillerie: Opftem bes General Allir foll ber Berichluß der Munition in den frangofifchen Sahrzeugen au jener Beit fo mangelhaft gemefen fenn, bag bas Dul ver durch den Ginfluß von Regen: oder Ochneemetter bem Berderben ausgefest gemefen ift, und bag aus bie: fem Grunde die Gefcube nicht fo weit getragen haben, wie es hatte gefchehen muffen, und bag aus Unbefannt: Schaft ber naberen Umftanbe felbft in ber frangofifchen Armee die Deinung geherricht habe, daß bas feindliche Dufper farter gemefen fep, als bas frangofifche. aus biefer Urfache allein, und nicht etwa, weil in bet Placirung der frangofifchen Batterien, in fo weit bier Die Entfernung gemeint ift, Fehler vorgegangen find, habe Die frangofifche Artillerie bald nach bem Beginn ibres Reuers auf etwa 1000 Ochritt vorruden muffen; unb felbft bas habe noch nicht genugt: es murbe nochmals porgegangen. Bei ber Unnahme, bag ber im Chams braifden Berte befindliche Plan des Ochlachtfelbes rich: tig ift, mas bod von Bleffon, ber an Ort und Stelle Die Aufnahme fontrollirt bat, verfichert wird, liegt bie frangofifche Batterie bes rechten Flugels etwa 1400 Schritt von ben Rebans entfernt, Die bes Centrums wenigstens 1500 Ochritt, und bie bes linten Flugels etma 1800 Odritt von bem ju befchiegenben Biel. 2Bas auf Diefe Entfernungen Artillerie leiften fann, wenn ger

gen Berichangungen gefchoffen werben foll, barf feinem Unter folden Umftanben Artilleriften gefagt werben. find fur 12pfundige Ranonen 1000 Schritt die geringfte Schufweite, in welcher man fich aufftellen muß. Die von Allig angegebene und vorbin bemertte Enticulbis gung fann alfo mobl nur barin ihren Grund haben, um bie in einem fo auten Renomme ftebenbe frangofifche Mrs tillerie bem Bormurf ju entreißen, einen fo alltaglichen Rebler, wogu bas unrichtige Abichagen ber Entfernun: gen gehort, unter fo wichtigen Umftanben gemacht gu haben. Geht man bierbei ber bamals fehlerhaften Tech: nit der frangofifchen Rahrzeuge noch naber auf ben Grund, fo fann es mit bem angegebenen mangelhaften Berfchluß der Munition und mit bem ungehinderten Butritt von Regen und Ochnee mobl nicht fo febr große Gefahr ges habt baben. Duf man Letteres mirflich jugeben, fo mirb Die Munition vollig unbrauchbar, nicht aber auf Die Beife, baf bas Pulver feine Tragbarteit jum Theil vers fiert, b. b. bag es alsbann einige bundert Ochritt furger Schieft. Go ein Rall fann nicht aut eintreten: fommt Die Daffe von oben in bas Sahrzeug, fo mirb bie oben liegende Munition durchnaft (und baber vollig unbrauch: bar), Die unten liegende Munition bleibt alfo troden (und vollig brauchbar); ober bie in bas Fahrzeug von oben eindringende Baffermaffe ift fo groß, daß alles im Bagen befindliche Dulver angegriffen wird. - Es giebt benn boch auch Mittel und Bege, eine Sache vor Daffe ju fouben, wenn lettere nur fo fparlich einwirfen fann, wie dies bei mangelhaftem Berichluß der Fahrzeuge vors fommt; eine Batterie bat Werg, womit die Munition oben bededt merben fann, und bann mirb man auch mobl einige Deden ju bemfelben 3med auftreiben tonnen; und

bleibt nichts weiter ubrig, so erhalt man mit ber Zeit unbrauchbare Pferbebecken, bie bagu verwendet werben tonnen, und es ware fur die frangosische Artillerie Mibler Borwurf, wenn sie von delen einfachen Mitteln keinen Gebrauch zu machen gewußt hatte, wogu auch noch gehört, daß es in manchen Diwosts gewiß Selegenheit und Zeit gab, die Munition zu revidiren und zu sonnen.

2) Die Wegnahme ber Rebans geschah frangofischer Seits im Anfange ohne allen Nachbruck. Die Folge bar von war ein bebeutender Verluft, ber um so größer wurde, ba die hier flebende ruffliche Artilletie die frangosischen Rolonnen bis auf Kartatichichusweite herankommen ließ; bas Feuer erfolgte naturlich mit Rube, und um so wirk samer.

9m Gangen aber haben bie Ruffen bas Rugelfeuer gegen die feindliche Infanterie und Ravallerie ju menig benust, felbit bei ben fur Artillerie: Birfung ungunfti; gen Terrainverhaltniffen, beren fruberbin bezuglich auf Die porliegenden Ravine gebacht murbe. Die hinten fte: benben frangofifchen Rolonnen murben icon auf ben arb: Beren Odufweiten empfindlichen Berluft erlitten haben, wenn die Ruffen ihr Augenmert mehr auf biefe Erup: pen gerichtet batten; Die ruffifchen Batterien liegen fic aber, wie aus ben Ochlachtbeschreibungen hervorzuge: ben icheint, auf ben großeren Entfernungen ju fehr mit ber gegenftebenden Artillerie ein, fatt ben anrudenben Infanterie: und Ravallerie: Rolonnen ihr Reuer ju geben. Die tattifche Regel: in ber Bertheibigung biejenigen Erups pen, melde une am gefahrlichften merben tonnen, au be: fchießen, murbe bier alfo verabfaumt; find bie ber bieffet: tigen Stellung Befahr brobenben Eruppen gurudgefchla: gen, fo hat es mit ber feindlichen Artillerie gute Bege: bie hat feine Bajonette an ben Ranonen und tann burch Sturm unferer Dofition nichts anhaben.

- 3) Die Redans maren ruffifder Seits ju wenig unterstührt, was auch burch die heranziehung bes Korps von Bagohofwut bestätigt wird.
- 4) So wie Bagohofwut's Teuppen auf dem bes brobten Duntte erschienen, mußten sie anruden, ohne erst bie Zeit mit einer penibeln Rops'-Formirung zu verlies ren. Die Angemessenbeit biefes Bersahrens leuchtet ein, wenn bei Belle: Alliance bas Bulowiche Rops burch gleiche Mafregeln bie Schlacht entschieb.
- 5) Die Dafregel, Die Ravallerie in Die Ditte bes erften Ereffens ju ftellen, icheint um fo mehr gegen bie erften Grunbfate bes Rriegs au ftreiten, als es gefchichts lich ermiefen ift, bag bie Ochlachten von Sochftabt und Minden nur aus bem Grunde verloren gingen, weil bie Infanterie burd bie Stellung ber Ravallerie getrennt. ibre eigenthumliche Starte alfo beeintrachtigt mar. Se: boch burfte bei einem angreifenben Beere biefe Stellungss art von feinem Dachtheil feyn, ba ber Gegner genotbigt ift, fein Berfahren bem bes offenfiv agirenden Theiles anzupaffen. Und berucffichtigt man bas Terrain, fo mochte ber bier angeregte Gegenftand frangofifder Geits noch mehr ju billigen fenn, indem bie frangofifche Ravallerie auf einem ihr aufagenden Terrain au fteben fam, und bie Infanterie an anderen Orten vermenbet merben fonnte; bier bei Borobino murbe bie Mufftellung ber frangofifden Ravallerie noch burch bie Abficht befonders bedingt, ben ruffifden linten Rlugel in ben Bintel ber Dostma bin: einzubranaen. Go beweifen fich alfo militairifche Ericei: nungen an bem einen Orte ale unheilbringend, und mab: rent foulgerechte Theoretiter biefelben in ber Rriegefunft

verponen, jeigt es fich am anderen Orte, bag nur bie Umftande die Dagregeln gebieten; mer bie letteren ju treffen nicht verfteht, wer bie ichwere Runft nicht fennt, ben Feind und ben Mugenblid richtig ju murbigen, bem helfen alle Regeln Dichte, ber ringt in feinem Leben ver: geblich nach Gelbftftanbigfeit feines Berftanbes; fur ben ift es am Ende beffer, er lagt fein militairifches Leben laufen, fatt baffelbe ju fuhren. Dapoleon verftanb es, feine Eruppen nach ben Umftanben ju gebrauchen; bas. geht aus bem Borigen hervor, und beftatigt fich burch Die Stellung, welche er feinen Generalen gab. Den mar ihm befannt ale unternehmend und ungeftum beim Ungriff, fo wie bis gur Ericopfung ausbauernd in ber Bertheidigung; fo einen Dann brauchte er jur Begnahme von Gemenofetoe, mo bie Enticheibung bes Tages, viels feicht - Mapoleon's Schidfal ju finben mar. Den befam bier jugleich Gelegenheit, fich einen Damen gu . machen. Um bem frangofifchen Oberfelbheren fomobl, wie feinen Generalen in Betreff bes richtigen Gebrauchs ber Eruppen ferner Gerechtigfeit wiberfahren ju laffen, vers Dient bas Erfturmen ber Verfchangungen Beachtung; ben binter bedenben Begenftanben ftebenben Feind greift bie Infanterie mit bem Bajonett am gredmaßigften an; es geht baburd meniger verloren, ale wenn burch Schiegen Draliminarien eroffnet merben; am 14. Oftober 1806 batten bies die preußischen Garben beachten follen.

Bir wollen dies als ben erften Moment ber Schlacht betrachten, und mit den Vorgangen bei Semenofetoe fortsahren.

Als Den um Unterftugung bitten ließ, fonnte Das poleon, ber außer ben Sarben nur noch über bie Die vifion Friant ju verfugen hatte, ju teinem Entiching fommen; mehrmals ließ er sich an Nep's Melbung er: innern. Enblich wurde Friant entfandt, was gleich hatte geschehen können; so aber wurde wenigstens eine halbe Otunde versaunt. Nur zu oft hat ein solcher Zeitverr luft und Aufenthalt einen nachtheiligen und bedeutenden Einfluß auf das Schiedfal einer Ochlacht, und zuweilen auf den Ausgang eines ganzen Kriegs. — Durch Friant's Borruden verloren die Nuffen die 3 Redans und das daneben liegende Dorf, und es ist schon jeht ersichtlich, daß bieser Punkt als der Schlachtseldes angesehen werden fann.

Die Ruffen formirten fich gleich wieber binter Ge: menofstoe. Der rechte Flugel behauptete noch die große Batterie (Rajemsti: Ochange); ber linte Flugel bei ben Rebans lehnte fich an ben Balb, aber eine halbe Stunde rudmarts von biefen Berichangungen, und auf einem Dlas teau, burch meldes Gemenofetoe beberricht mirb, mur: den mehrere Batterien aufgestellt, die ein fehr ftartes und wirffames Reuer unterhielten. Die Rrangofen murben bierdurch genothigt, fich in diefem Theile ber Stellung auf die Befegung ber Rebans und des babei liegenden Dorfes au befdranten und auf alle Fortidritte bier gu vergichten. - Bei Utiga machten bie Frangofen nur lang: fame Fortidritte, und bartnadig vertheidigten bie Ruf: fen hier jeben Baum; bas Gefecht mar hier nur meiftens theils auf bas fleine Bewehr befchranft, inbem ber ruf: fifche Beneral auf einem fleinen freien Plate nur 4 Be: ichute in Gebrauch bringen fonnte. Dagegen fann fich in Bezug auf biefe Baffe auch nichts einwenden laffen, indem es Regel ift; auf freien Platen im Balbe Ras vallerie und reitende Artillerie aufjuftellen, um den Reind, wenn er fich bier fammeln und ordnen will, angufallen und ju vertreiben. In Balbungen ift ber Gebrauch ber Artillerie febr eingeschranft; nur auf freien Dlaten, wie fle vorhin genannt worden find, und auch bann nur, wenn fie an ber Strafe liegen, ift Artillerie anzumenben; bag bies aber nicht in großer Bahl gefchehen fann, begreift fich; auferbem wird man vielleicht noch Gelegenheit bas ben, auf ber Strafe Artillerie in Thatigfeit gu feben, bort mo Strafenknoten fich befinden, und mo bie Urtil lerie Die Strafe in ber langften Linie beftreichen tann, jeboch bie Ungahl ber Gefchube, welche man bier anguwenden hat, fo wie die Urt beffelben, wird fich jeder Urs tillerift leicht benten tonnen. Ift man im Befit bes Baldfaumes, fo fpielt bie Artillerie fcon eine michtigere Rolle bei ber Bertheibigung; ba biefe Sache aber nicht bierher gehort, und um ben Begenftand bes Bortrages nicht aus ben Mugen ju verlieren, feben wir bie Beidreis bung ber Ochlacht fort.

Bahrend Ney nur mit großen Anstrengungen seine Absicht erreichte, wodurch Napoleon's Plan nicht so mit Ersolg gekront wurde, wie es erwartet war, erlangte er linke Flügel der Kranzosen unter Eugen zwar auch Bortheile, welche die Ruffen aber sehr ehrer verkauften. Die russischen Batterien (bei der Rajewskie Schanze) waren zu vortheilhaft placitt, als daß die Kranzosen durch Ertsler einigen Ersolg hatten rechnen könner. Bas das weit wirkende Schießpulver fier zu thun nicht vermochte, das erwartete man fraftiger vom Sabel und Bajonett; Borodino also beseth haltend, besorglich den Rucken zu sicher, stellte Eugen eine Brigade, so wie seine Ersolder, fo wie seine Kavallerie, mehr links gegen die Moskma auf, und überschritt auf den angedeuteten Brücken mit den übrigen Eruppen die Kalosicha. Ein Sturm auf der

große Batterle murbe abgefchlagen, indem bie Rramofen im befeigften Befchubfeuer ber Ruffen auf einem fcmas ien Bergruden vorgeben mußten. Rutufof fanbte Bers ftarfung babin, und jest foftete es ben Frangofen Dube, fich biesfeits Borobino ju behaupten. In einem Mugen: blid, wo feine Ditfelbherren bis gur Erfcopfung thatig waren, fonnte Eugen nicht ber Erfte fenn, um unter ben Mugen feines Oberfelbberrn ben Babiplat ju vers laffen. Gleichwie Dapoleon bier vor Beginn ber Schlacht feinem Beere "bie Conne von Mufterliß" gefate, mit bers felben Abficht, wie bei Bittoria am 21. Juni 1813 ber englifche Relbherr. Bellington feine Urmee baran erins nerte, " baß fie Bruber ber Belben von Erafalgar fepen, und baß fie bie Befiegten von Salamanta vor fich bats ten," in gleicher Urt nahm Eugen bas Gemuth feiner Solbaten in Unfpruch, und ihre Leibenschaften bierburch anregent, benutte er biefen Sebel ber Rraft, um mit bemfelben bie Sinderniffe, melde ihm auf bem Wege gum Rubme und gur Ebre entgegen maren, über Geite gu raumen. Engen burchflog bie Reihen feines Rorps im beftigften Reuer, fprach fraftige Borte, und fich ju neuem Angriff bereitend, balt Unerwartetes ibn biervon gurud. Rutufof, um einen abermaligen Unfall Eugen's auf feine Sauptbatterie abzumenben, fucht bies baburch moglich zu machen, bag er bas Ravallerie: Rorps von Umas rof uber die Raloticha geben, und burch baffelbe bie bei Borodino guruckgelaffenen und aufgestellten Eruppen Eus gen's angreifen lagt. Der Bice: Ronig, voller Beforge nif fur feinen Rucken, und in Ungewigheit uber bie Starte bes Umarofichen Rorps, geht wieber über die Raloticha jurud benfeiben Weg, ben er gefommen mar, und nach gurudigefchlagenem Ungriff ber Ruffen bringt er von neuem uber bie Raloticha vor, benfelben Reind

Bis fo weit laffen fich über das Gofchehene foligende Bemerkungen machen:

- 1) Rapoleon mar ju weit aus ber Schlachtlinie entfefnt, als baß feine Befehle raich und jur rechten Beit an Ort und Stelle gelangen fonnten.
- 2) Poniatowski mar ftarf genug, Junot mußte jur Disposition bleiben, in welchem Kalle Dapoleon mit Rep's Unterflugung nicht gefaumt haben murbe....
- 3) Barum entfandte Napoleon beffen ungeachtet nicht gleich die Division Friant, da er doch noch feine gange Garbe als Referve bisponibel hatte?
- 4) Eugen's Kavallerie trug mit jum Gelingen des Smurmes auf die große Batterie bet, indem fie juerft die ihr gegenstehende feindliche kinie warf, und unmiter telbar darauf, was bemeeste zu werden verdient, die hinter der Berschanzung fiehenden ruffischen Tuppen gurckschlug. Die Infanterie tonnte auf diese Weise ung gestet führmen. Die Truppen Eugen's sochten hier mit herz und Arm, und mehr tann man von ihnen nicht werlangen; dem die Vertendung und der Gebrauch der Truppen gebührt nur dem General, und in hinficheteffen verdent die Anordnung Eugen's, wie so eben angedeuter wurde, volle Anerkenung; alles Robervorte

<sup>\*)</sup> Mit Ausnahme ber auf ber großen Strafe nach De fan und ber weiter rechts an der Dosfera gelegenen.



greift bei biefem Eruppenforpe aufe richtigfte in einander, bis ber Bebel gehoben wirb, ber burch feinen Ochlag anzeigt, mobin fich ber Strom ber Gemalt wendet. -Beim Angriff ber Berichangungen, wenn er gelingen foll, muffen alle brei Baffen mitwirfen. Der Bormarich ber. furmfahigen Eruppen muß vorbereitet werben; bies fann Miemand anders, als bie Artillerie, welche mit 12pfbie gen Ranonen auch bei biefer Gelegenheit querft wieber: in Ocene tritt: bas Gefchus bricht ber Gemalt bes Ba: jonette bie Bahn, und auf letterer fcbreitet bie Infans terie pormarts ibrer Beftimmung entgegen . benn ! Bers ichangungen tonnen nur mit Bewalt genommen werben. Ravallerie und reitende Artillerie unterftugen biefen Uns griff baburd, baß bie feitmarts aufgestellten feinblichen Eruppen mo moglich aus dem Felde gefchlagen werben. und wenn biefe Arbeit gethan ift, muß bie feinbliche Res ferve. im Rall biefe vorhanden ift, bas nachfte Biel fenn, auf meldes losgegangen wird. Gludt auch biefer Ins. griff, fo wendet fich bie Ravallerie nach ben Berichane jungen gurud, bringt, wenn fie offen find, in biefelben ein, und reicht ihrer mahrend beffen mahricheinlich ans. gelangten Infanterie uber bie Bruftwehr bie Sand. Go perfuhren Eugen's Truppen. Die Rolle ber reitenben Artillerie ift bei biefer Gelegenheit leicht erfennbar, wenn! gleich feine Relation bieber ihrer gebacht bat. 3hr Biel if Unfange bas feindliche Referve : Befchut, mas jest in Thatigfeit treten wird; um letteres unschablich gu: machen, muffen bie Dittel fomobl im Terrain, als in ber Disciplin gefucht werden. Sift; es irgend moglich. fo benute man bie Terrainwellen, menn melde ba find. und mabrend ein Theil ber Angriffe Artillerie ben Feind von bier aus im Feuer beschaftigt und festhalt, geht ibm

ber andere auf bie enticheibenbe Diftange naber, mofelbit fich bald die gange biesfeitige Artillerie vereinigen mirb: benn foll Großes vollbracht werben, fo fuhrt nur biefer Weg jum Musgang! und es barf nicht por gefchebener That bes Berluftes gebacht werben. 3ft bas feinbliche Beidus fo aus bem Felbe gefchlagen, bann ift bas Schwerfte gethan, bas Uebrige macht fich von felbft: Rufvolt und Reiter bes Feindes merben jest mit Rari tatichen beichoffen, aber mit fleinen auf 400 Schriet und noch naber, benn nur hierdurch merben unferer Ras vallerie die Thore geoffnet. - Es durfte bier an feiner Stelle fenn, wenn man fragt: welches feindliche Bes fdus mird von diefem ober jenem Gefchus unferer Bats terie aufe Rorn genommen? Die Gache mochte nicht fo unmefentlich fenn, wie es fcheint. Aller Orten ftebe gefdrieben: ein gerftreutes Artilleriefeuer entbehrt ber moralifden Birtung beim Feinde, Die es hingegen bers porbringt, wenn bie Gefchoffe unferer Artillerie fich fon: gentriren. Dies wird gewöhnlich fo gemeint und verftanben: eine Batterie barf nie mehr Bielpuntte über: nehmen, ale eine Batterie bes Feindes, ober eine Erup: penfolonne. Gine Batterie, wenn fie abgeprost bat. nimmt einen Raum von etwa 150 Ochritten ein; bas ift ichon eine bedeutende Musbehnung bes Biels, mp auf ben mittlern Rugelfchugweiten bie Birtung ber bieffeis tigen Batterie noch nicht übergroß ift, und es auch nicht fenn fann, ba bas gange Biel aus mehreren fleinen Bies len befteht, von benen eine vom andern menigftens 20 Schritt entfernt ift. Wird gegen ein fo gerftreutes Biel eine Batterie ins Reuer geführt, fo bleibt es jedem Bugs führer uberlaffen, ob er nach bem rechten Slugel bes Feindes, ober nach ber Ditte, ober nach bem linten

Pflysterichten will; ein solches Feuer ift, genau betrachtet, nie tongentrisch, und die diefeltige Batterie wurde mir Rugelfeuer eine größere Wirfung mit Gewisseit abs seinen, wenn jede Geschült nach der Mitte des Ziels richtet; 8 Geschülte auf eins oder zwei, lassen den Erfolg nicht zweiselbaft; verschwindet ein seindliches Geschülte aus der Linie, so wird das andere verarbeitet und so fort; dei dieser angerathenen Wastregel vermeidet man es, daß die diesseitigen Augeln neben den Flügeln der seindlichen Batterle wordeigehen, was wohl sehr oft geschichten möchte, wenn von uns ein feindliches Flügelger ichtig betechten mit der wenn von uns ein feindliches Flügelger

- 5) Es fragt fich, ob es gerechtfertigt werben fann, bag ber Victonia, als er bie Diversion Uwarof's er fuhr, mit einem großen Theile feiner beteite iber die benem großen Theile feiner beteite iber die burch mußte fein Angelff auf die große ruffische Datter rie eingestellt werben, und feine Truppen blieben dem wirtfamen ruffischen Artilleriefeuer ausgeseht. Der Philotopus bie ihm allemal offen, da Vorodino in seinen Same bei war. Eugen hatte dober wohl erft Berichte über die Starte der übergegangenen Aussen abwarten mulffen.
- 6) Rach ben vorliegenden Beweisen verzögerte die mehrgenannte Diversion der Russen ben ungerist der Kranzsosen ungemein; außer diesem Zeitverlust mußte die französsen ungemein; außer diesem Nachtbeilen zurückgeben, indem die russischen datteiten hinter Brustwehren stamben, oder durch das Terrain gedeckt waren; dieser Vortbeil ist nicht zu berechnen, selbst wenn man auch nicht gerade hinter regelmäßig gedauten Brustwehren selbs; der Seind täusset, fich in der Entsernung, und in der Regel schieder zu boch; ein Beispiel giebt unter andern die

Schlacht von Paris 1814; bort ftanben vier preiffifche Kanonen hinter einem Wege mit erhabenen Ranbern; indem eine von ihnen bicht an ben Rand gebracht were ben konnte, die anderen aber bis 40 Schritt vom ben kelben abkleiben mußte, verlor jene nichts, lehtere aber bisten B Mann, 7 Pferbe, al. Profe und 1 Munft tionstvagen ein.

Bier ber Belegenheit folgend, erfennt es fich wie bie Dofenfive ber Offenfive bie Band reichte, gleich einem Berfuch, à tempo bem Ungriff bes Feindes ju begege nen, wie bie Uthener bei Dlataa es machten gegen bie Perfer. Aber Umarof entbehrte bes Stude, und es muffer ihn meiben, ba er ju fcwach ben Ungriff voll: führte: itarfer an Rraft, batte er Bahricheinlichfeit bes Sieges über Die gurudgelaffene frangofifche Ravallerie fot wohl, als uber bie auf bem linten Ufer ber Raloticha ftebenbe Infanterie Divifion. Go erfannte aber Eus gen bie Umftanbe febr richtig und verfolate fein! Riele fobalb bies lettere aber erfolate, hatte Um arof's Scheine attate einen ernfthaften Charafter annehmen follen: Uffes bet Geite fegend, mußte mit bem, mas hier gut Band mar, foggebrochen werben. In ber Schlacht von Rontenoi . wo bie Gollander biefe Degel genau befoigten, indem fie ju Ocheinangriffen auf Str Intoine bestimmt maren's mollte ber Darfchall von Sachfen mehreremale Diefen Doften von Truppen entbloffen, um fie anbertoet. tig au verwenden; diefe Abficht wurde aber immer lauf befagte Birt verbinbert. Go hielt ferner ber frangofifche Darfchall Davouft die oftreichifche Sauntarmee imitef. fenen Tervain unter Ergbergog Rart mit gwei Divifio nen feft, mabrend Dapoleon im Stabre 1809 mitiber Sauptarmee bie Rorps ber Generale Siller ich nach

Landehut verfolgte. Noch ein Beispiel eines gut ges führten und gelungenen Scheinangriffe liefert bie Schlacht von Baugen.

7). Bir finden hier frangofifcher Geits bei bem Ges brauch ber Truppen meift immer Rolonnen. Dapos leon icheint fur Diefe Truppenftellung febr eingenommen gemefen ju fenn, und menn fie Bortheile gemabrt, fo hat er biefe unftreitig in feinem dapptifchen Relbauge fennen gelernt, mo er namentlich in ber Schlacht bei ben Ppramiben 1798 burch feine ichachbrettformig ges ftellten Daffen bie muthenbften Unfalle ber Dameluden mit Erfolg gurudwies, wiemohl biefe Reiterei nicht jut perachten mar megen ihres großen Ungeftume beim Uns griff. Die Frangofen fcheinen aber boch mehr ber Ros lofformation bas Wort zu fprechen, als ben Bataillonss tolonnen. Bei Gorfden formirte Dapoleon, um ges gen bie jabfreiche Ravallerie ber Dreugen und Ruffer auf ber Sut ju fenn, mit einem großen Theile feiner Infanterie ein langliches Biered; bei Bauben fanber bie frangofifchen Garben und andern Rorps in großert Daffen, nicht ohne Beforanif bie zahlreiche und aute Ravallerie bes Gegners im Muge babend. Dur bei Rere Champenoife, mo gwet frangofifche Divifionen gu eriftis ren aufhorten, wollte biefe Formation nicht ansprechen. Bei ber Dogema fieht man bie meiften frangofifchen Rorpe in einer Rolonne formirt. Die Truppen find auf folche Urt leicht ju bewegen, und man fann fcnell aber fie verfigen, bas bleibt ausgemacht; auch bat man ben Bortheil, des Raumes nicht febr ju bedurfen ; mos bei man unter gemiffen Umftanben eine großere Menge Truppen auf einen Bleck bringen fann. Aber bas feinds liche Beidusfeuer ift, wenn es trifft, verheerenb. ohne

unbebingte Sicherheit ju gemahren gegen feinbliche Ras vallerie, fobalb lettere burch Gefchus begleitet ift. Das erfuhren, wie icon gefagt, zwei frangofifche Divifionen bei fere Champenoife, mogegen in bem ungludlichen Befecht von Etoges die Bataillonetolonnen mehr Glud hatten. Diefe Bataillonsmaffen gemahren gegen Ravals lerieangriffe biefelbe - vielleicht noch mehr Gicherheit; bie leichte Bandhabung ift ebenfalls teinen Ochmieriafeis ten unterworfen; man gebraucht auch bier menig Raum bei viel Truppen; Die innere Ordnung ift feinen Mugens blick geftort, und - Die feindliche Artillerie bat nicht übergroße Bielpunfte. Wenn Die Taftif nun anrath, bas ameite Treffen nach Umftanben, Die Referven aber im mer in Rolonnen aufzustellen, fo fcbeinen mobl bie Batails lone: Rolonnen ber Rolog: Formation vorzugiehen gu fepn. Much in ber Ochlacht bei Roffan 1789 mar bie bitrets difche Urmee in Bataillone: Daffen aufgestellt, und bie Zurfen erlitten eine vollftanbige Dieberlage. Belche Bor: theile ber Erghergog Rarl auf bem Marchfelbe mit bies fer Truppenftellung erlangte, bezeugt bie bort porgefallene Schlacht zwifden ben zwei größten Deiftern ber Rriegs: funft bamaliger Beit.

Bei biefer Gelegenheit mag es mir erlaubt fenn, noch einige Borte nieberguschreiben, welche auf die Gefechtst formation ber Truppen Begug hat.

Angenommen, wir haben ben Angetiff: wir befinden uns alfo im Borgeben, einstweilen noch außer bem Ber reich aller Waffen; mithin find wir auf bem eigentlicher Schlachtelbe noch nicht angetommen. Dennoch abeb errits in Schlachtorbnung, sehen wir nach ber fogenann: ten Ordre de bataille bas erfte Treffen in Linie, bas gweite und die Reserve aber in Rolonne: die Artillerie

binter ber Infanterie ober Ravallerie. Dich frei fpres dend von anmaffender Enticheibung, balte ich es fur bef: fer, meine Unficht bier in form einer befcheibenen Frage niebergulegen: ift namlich bie Artillerie vor Beginn bes Gefechts an vorhin genanntem Orte an ihrem Plage? wobei ich die Bemerfung bingufuge: daß diefe Baffe, wenn bie Sache losgeht, boch bie erfte ift, welche thas tig wird. Die Artillerie muß alfo von hinten hervors geholt merben; marum wird alfo eine Truppengattung bas hin geftellt, mo fie boch wieder fort muß? Steht ein Urmeeforps in Rolonne jum Deplopiren gefchloffen, fo fieht man die Artillerie hinten; Diefe Baffe foll aber ben Mufmarich beden; folglich muß fie hervorgeholt merben. Steht fie ju biefem Ende nicht beffer im erften Treffen? Bierbei habe ich namlich die Friedensmanover im Muge. Aber auch im Rriege fieht man mit Gile Ravallerieforps 3. B. vorgeben; ihnen folgt bie reitenbe Artillerie; bem Reinde foufrecht gefommen, wird biefe vorgeholt; fie muß abproben, und ben Gegner nach Doglichfeit bes fchiegen, mahrend welcher Beit bie Ravallerie auf ber Lauer fteht, und ben Erfolg biefes Reuers abwartet. Gehort Die reitende Artillerie bei biefer Belegenheit nicht an bie Tete? Das Bervorholen wird baburch erfpart, und febr oft find Mugenblide von großer Bedeutung. Bewohns lich marichiren unter genannten Umftanben folche Erup: penmaffen in Rolonne; por ber Tete biefer Rolonne gu marfchiren, murbe ich ber Artillerie nicht anrathen; bas hat feine entfchiebenen Dachtheile; aber mit ber Tete in gleicher Bobe, ber Rolonne jur Geite; ob ich Recht habe, mogen bobere Offigiere enticheiben.

Bei großen Artilleriemaffen ift vor dem Feuer die Rotomenftellung nur allein julaffig. Wie macht es fic

aber mit ber Entwickelung? - Benn 100 Beidute un: ter einem Rommandeur mandvriren, wie bies j. B. bei Wagram gefchab, fo fand biefe Befchuszahl por bem 26: proben bodit mabricheinlich in ber Referve und bier in Rolonne: in biefer Rormation mirb auch porgegangen, wenigftens bis furs vor bem Bereich ber feindlichen Artil lerie. Sier angefommen, lagt ber Rommanbeur bie Daffe erft entwickeln, und fobann wird jum Ochug angetreten. Gine folde Rolonne von beilaufig 12 Batterien Starte. in 4 Batterien Gront und 3 Batterien Tiefe, giebt eine Frontlange von circa 600 Schritt, wobei die Erhaltung ber Richtung feine Ochwierigfeiten bat. Die Frontlange fonnte gwar verminbert werden, indem die Gefcute ges fcbloffen fahren, b. b. fich Achfe an Achfe fcbieben; je: boch ift bies nach meiner beideibenen Unficht unter ben Mugen bes Reindes nicht angurathen; nicht allein beshalb, weil man durch bas Deffnen miehr Zeit jum Aufmarich gebraucht, fonbern hauptfachlich beshalb, weil in einer folden Rolonne unter Umftanden, mo Ordnung und Rube nicht einen Mugenblid geftort werben barf, febr leicht einis gen Birrmar entfteben burfte, wenn in ber Ditte ber gefchloffenen Rolonne ein Pferd fturgt ober erfchoffen wird. Bei ber Artillerie lagt fich biefe Storung nicht fo leicht redreffiren, wie bei andern Truppen; bei erfterer befteht Die Einheit minbeftens aus 6 Dferben und 11 Denfchen, und als Bugabe aus einem vierrabrigen gabrzeuge; wird bier ein Theil Diefer Ginbeit gericoffen, fo bleiben noch Theile genug ubrig, Die, ohne fort ju tommen, Bermirs rung nach Doglichfeit anrichten. Bird bei ber Infans terie: Rolonne nur ein Theil ber Einbeit ericoffen, fo ift bie gange Ginheit tobt und bleibt liegen, ohne baß nur die geringfte Storung veranlagt wird. Bei ber Ra:

vallerle ist es beinahe eben so. Es burfte hieraus her: worgeben, daß der geschlosten Marich der Artillerie, d. h. Achse an Achse, nur unter gewissen, und nicht unter ale ten Umftänden anwendbar ist. Die Entwickelung einer wie vorsihn angedeuteten Artillerie: Kolonne geschieht am einfachsten durch das Deployement nach beiden Geiten; das ist bald gethan. Nur die verwickelten Ausmärsche dusschen werden; wie z. B. das Deployiteri aus ber Tiese; es halt auf, und veranlast leicht Unrobbuna.

8) Konnte Kutusof bie ersten feblgeschlagenen Aragriffe Mey's im Centrum in der Art benuhen, daß er mit feiner Kavallerie, die aber freilich a portée fepn mußte, offenste versuh?

9) Es befrembet, wenn zwei Schriftfeller über einen Gegenstand so verschieden fich aussprechen. Rach ber Blesson fich nichterlegung bes Chambrai find bei dem Dorfe Utiga ruffischer Geits nur vier Geschüfe thatig grwesen, mahrend Boutourlin im erften Bande &. 337 von einer weit größeren' Angahl spricht.

Bon bem Augenblick an, ale bas ruffifche herr ale fer Otten gurudgebrangt, jebod noch völlig in Ordnung und bie Ochlacht noch unentschieben war, beginnt ber lette Moment bes Kampfes.

Rutusof befahl die Kongentritung der noch nicht vorgewestenen Garbe, ließ diese durch Ravallerie unterfithen — (ohne Artillerie?) — und beabsichtigte mit bieser Wasse einen Angeiss auf das aus Kavallerie bestechende Centrum der Franzosen. — Indem der linke Fidzgel biefer russischen Kolonne auf Semenofetoe sich die rigiete, wurde der Angeiss mit großem Berluft für die Russen, wurde geschlache, der ihr die Kuffen jurud geschlache, biermit endete die Schache,

- fur Napoleon flegreich und ruhmvoll, wobei aber bennoch nur Diejenigen feiner Armee bes herrichenben Elends überhoben waren, welche auf bem Schlachtfelbe tobt liegen blieben. Der Sieg war erfochten, aber die geträumte Eroberung entfernte fich in bem Grade, in wels chem die Befegung ber alten herricherftabt und bie Einz alfeberung ber Mefibenz sich nacheten.

Indem wir bie leften Betrachtungen hinzufugen, finden wir:

1) Rutusof's legtes Unternehmen gegen bas Centrum ber Frangofen scheiterte beshalb, weil die Formie rung ber ruffischen Kolonne sehr lange bauerte, wodure bie Frangofen Zeit behielten, alle Batterien, bie nur abs zulangen waren, in aller Gile nach ber Mitte zu beor: bern. Napoleon's Generale sahen bas brobenbe Ungewitter, und schieften Abjutanten auf Abjutanten, um Artillerie herbeizuholen, die sich bis auf 80 Geschütze verflärfte.

Do dies Unternehmen Rutusof's überhaupt ger rechtsteit war, dufte noch ju entscheiben feyn, da Rappoleon mit seiner gangen Garbe bem Borschreiten der Buffen entgegen treten tonnte. Ein guter Erfolg bieses Angriffs wurde also fur die Anstein auch nur augenblicklich gewesen seyn.

2) Warum verblieb aber Napole on untischig? Die Ruffen hatten feine Referve mehr. Napole on war noch herr feiner Garben, eines 20,000 Mann ftarten Korps, bei welchem 36 Gefchife waren, bie an biefem Tage noch feinen Ochuß gethan hatten. — Bielleicht fonnte fich ein entischebner Sieg abschen lassen, wenn Napos leon mit feiner Garbe marschiete. Er begnügte sich aber, jest erft nach ben Rebans zu reiten, und bort bas Ochlacht

feld zu befehen. 3mar fpricht fich Gourgaud in feiner Widerlegung bes Segur hierüber aus, indem er fagt: Die Referve durfte darum nicht angewender werben, weil der Sieg nicht einen Augenblick unentschieden blieb, und weil bei einer Schlacht die Sauptreserve nicht eher an gewendet werden darf, als wenn es unumgänglich nothewendig ift, nämlich um einer Niederlage auszuweichen. (Marengo). — Indessen die Ansichten sind verschieden.

3) In einem Werte habe ich irgendwo gelesen: wie Rapoleon zulest die Disposition traf, das Eentrum der Russen zu burchbeechen, und wie zu diesem trum der Russen zu duchbeechen, und wie zu diesem Ende dem Marschall Nep 80 Kanonen zugesandt wuttben, um unter dem Schulb des avanctienden Keuers diese fer Artillerie en masse das Dorf Gemenofetoe zu nehemen; — dies dufte wohl eine Unrichtigkeit senn, da genanntes Dorf schon langst in französischen Sanden von Josephalen in Basten zu die Burten zu die erdinge richtig, nur muß bemerkt werden, daß die französische Artilleriemasse dernstie Schacht entschied, oder viellmehr beendete.

## III.

Fechtart ber Fuß. Truppen ber Nieberlander in bem nieberlandischen Befreiungefriege, und Fechtart ber Reiterei zu Ende des 16ten Jahrhunderts.

In der letten Salfte des sechszehnten Jahrhunderes war das Schußgewehr mehr und mehr in Gebrauch gestommen, und boch war man dabei immer nicht zugleich auch im Stande gewesen, sur die Gesechtefunst neue Weundiche aufzusinden, die dem Besen der nunmehr hau: figer in Gebrauch gesommenen neuen Wassenart entsprochen hatten. Bon den tattischen Grundformen einer all etern Zeit, in welcher noch die Pite als die Hauptwasse geachtet und gebraucht worden war, hatte man sich nicht los machen tonnen, um neue zeitgemäßere Formen zu ent: wickeln.

Das Berdienft, die Bahn gebrochen ju haben für nothwendig gewordene neue Umbildungen, gebuhrt dem Pringen Morih von Maffau, einem Feldherrn, deffen Geift gebildet war durch die Bekanntschaft mit dem Als

terthume. Es war die Rechtart ber romifchen Legion, Die ihm bei feinen neuen Unordnungen in Rucfficht auf bas Ordnen ber Saufen und auf bas Befecht als Bor: bild porichwebte, und bie er eigentlich gang und gar, in . wie fern es ben Umftanben und veranberten Baffen nach moalich mar, bei feinen Truppen einführte. Die Difeniere galten ihm ale Triarier, und bie Ochuben, die nicht gar lange nach ber erften Ginführung ber Dustete jum Relbgebrauch, anftatt ber Safen, allgemein Dusteten in die Band genommen hatten, und alle Dusfetiere geworden waren, ale Saftaten und Principes. Die Ochlacht: ordnung murbe aufgeloft, und an bie Stelle ber großen gewaltigen Schlachthaufen traten, nach bem Borbilde ros mifcher Roborten, Sauflein von 5: bie 600 Mann. Das Berhaltniß ber Starte ber Dustetiere zu ben Difenieren mar immer noch nicht feft bestimmt. Es fcmanfte nach Umftanben. Befonders ward bei Refiftellung beffelben bie Art bes ju fuhrenden Rriegs in Berudfichtigung gego: gen. Fur ben Belagerungefrieg und fur einen Rrieg, ber in einem burchichnittenen Lande geführt merden mußte. marb bie Bahl ber Dustetiere verftartt; fonnte man aber fur die gu liefernben Schlachten auf offene, freie Felber rechnen, fo marb bie Bahl ber Diteniere verftartt. Es mechfelte fonach immer noch bas Berhaltnig ber Starte beiber Baffenarten in bem Berhaltniffe eines Drittheils; ber Salfte ober ameier Drittheile.

Die Tiefe der Saufen wurde gleichfalls nach bem Borbilbe ber romischen Stellungsart ein fur alle Mal auf 10 Glieder bestimmt. In die Mitte zog man die Piteniere zusammen, um dem Saufen den Hal und de Bestigkeit zu geben, und an die beiden Klugel wurde je die Halfte der Muskettere vertheilt. Ein Regiment von

ber Starte von 1000 bis 1500 Mann bestand aus zwei solder Schachthaufen, bie im Gesechte gegensteitg fich zu unterstützen bestimmt maren. Gewöhnlich und der Nesgel nach, von der man jedoch nach Umständen abwich, vertheilte man die einzelnen Regimenter in der verschiebene Treffen, in Vorhut, Mittels Treffen und Nachhut, und ordnete so zur Schlacht die Negimenter schachberte sommt bei einzelnen in breisacher Linie. Manchmal jedoch bildete man nur ein oder zwei Treffen, oder verz theilte die Hausen nach auf eine andere Weise nach Geselegnsteit der Jett und bes Orts.

Fur bas Befte marb gehalten, befonders auch, ba: mit fie burch ihr Gefecht bie Baufen bes Aufpolfe nicht in Unordnung und Bermirrung bringen mochte, Die Reis terei auf Die Rlugel ber gefammten Ochlachtorbnung ju ftellen, wenn nicht Raturgegenftande baran hinderten, bie als Unlehnungepuntte ber Rlugel bienten. Bor bem erften Treffen bes Rufwolfs in groferer ober gerinderer Entfernung die Reiteret ju ordnen, bielt man nicht fur gwedmaßig; beffer noch, fie ale Rudhalt binten aufzus behalten. Ueberhaupt ward es fur nublich gehalten, ftets einige Reiterhaufen im Rudhalt gu haben. Denn man fich por ber Reiteres des Reindes fürchtete, vermifchte man bie Befdmaber ber eigenen Reiterei mit ben Bau: fen bes Rufvolfe, ober verordnete unter bie an ben Rid: geln ftebende Reiterei, um berfelben eine großere Reftig: feit au geben, fleine Saufen von Dustetieren und Die tenieren. Dem fcmeren Gefdus mard vorn auf einer Bobe, von welcher baffelbe bas Relb beberrichen fonnte. ber Plat angemiefen, um burch feine Birfung die feinds lichen Schaaren, ebe biefelben jum Gefechte famen, in Ungronung und Bermirrung au bringen. Dan gab auch

gern jedem Regimente brei ober vier leichte Felbfluce bet, beren jebes von zwei Pferben gezogen ward \*).

Die Fechtart bes Fugvolfe mar biefe, bag querft bie Dustetiere, nach Urt ber Saftaten planteinb, rottenweis vorgingen, ihre Dustete gegen ben Feind abichof fen, und bann um ben Saufen herum fich an ihren als ten Dlab jogen. Im Borruden offnete man fich. um beffer fcbreiten gu tonnen. Dabei fprangen ftete bie Dausfetiere glieders ober rottenweis, oder aber in fleis nen Saufen vor und jurud, indem fie ibre Baffen wirt: fam fenn liegen. Bar man bem Reinde naber gefoms men, fo folog man querft bie Stieber, und in einer Entfernung von 50 ober 60 Odritt murben auch bie Rotten gefchloffen und die Dustetiere guruchgezogen. Diefe murben barauf angewiesen, burch halbe Rotten ibre Glieber ju verboppeln, und fich jum Schuffe ju ruften. Ram alebann ber Feind bis auf 40 Ochuh beran, fo ward ihm eine volle Galve aller Mustetlere gegeben. und bann fentten bie Ochieffnechte ihre Ochuffe und Die Dustetiere griffen jum furgen Gemehr. Bet bem Sandgemenge trennte man moble auf mannichfaltigere Beife die großeren Saufen ber Difeniere, um bie mit furgen -Bebren fechtenben Dustetiere gwifden fich neh: men und beffer burch bie Dife befchuben, wie auch bie feindlichen Dustetiere mit großerer Birfung angreifen ju tonnen. Gine geringe Angabl Bellebarbierer und mit runden Schilben Bemaffneter fuchte man auch in ben erften Gliebern mit Rugen anzumenden :\*\*).

des Principes de l'Art milit. L. 2. Suite des Principes de l'Art milit. p. 17. Praissac, Discours milit. p. 10. Quest. milit. p. 35. 45.

Die großere Mufgeloftheit bes Befechts, und bie bobere Beweglichfeit ber Ochaaren, wie Beibes gegen bas Ende bes fechszehnten Jahrhunderts von Doris von Daffau, ber bem Gefechte ju Rufe recht eigentlich Die bobere Burbe wiedergab, in Die fur Freiheit fam: Afenden Beere ber Diederlander eingeführt mard, erfor: Berte fomobl eine großere Musbilbung und Fertigfeit ber Eruppen, ale auch mehr Dbacht und Mufficht im Be: fechte felbit. Daburch aber marb es nothwendig, baß fomohl die Bahl der Suhrer vermehrt murbe, als and, baß die einzelnen Schaaren verfleinert murben, um befto leichter überfeben und beherricht merben zu fonnen. Dan feste baber bie Sauptmannichaften auf 100 bis 150 Dann, und die Regimenter, aus 10 Sauptmannichaf: ten beftebend, auf 1000 bis: 1500 Dann, Reitlauftig und ihm Einzelnen maren burd Doris von Daffau bie Bervegungen ber Einzelnen, fo wie die fleinerer und großerer Saufen regelmaßig bestimmt morben, unb ju beren Ausubung murben Die Rriegsleute ausgebilbet. Um Die Musbilbung ber Reiterei hat biefer Relbberr, ba er fogar bei feiner Reiteret bie Lange abschaffte, weniger Berbienfte gehabt #). Der Grund hiervon lag barin. daß in ben Dieberlanden, wo er ben Rrieg ju führen hatte, Die Reiterei überhaupt meniger in Betracht fom: men fonute:

Eiefe und volle gevierte Saufen murben, indem inan mehrere Regimenter in einen einigen Saufen quiamment 30g und fich eng gufanimenbrangte, alsbann nach immer gebilbet, wenn bas Aufvolf biof Reiterei fich gegeniber und bagegen ju tampfen hatte. Konnten alebann bie

<sup>\*)</sup> Ballbaufen, Rriegetunft ju Pferdt. G. 5.

Musketiere sich nicht schuken durch Wald, Gebirg ober Sumpf, durch aufgeschrene Reihen von Wagen, durch Graben ober künstlich angelegte Verschanzungen, so wurden sie mit in den gevierten Saufen aufgenommen zwischen die Pifeniere. Gestattete es die Gelegenheit, das noch wirksam die Muskete angewandt werben konnte, ihr durchen die Musketeiere mit abwechselnden Rotten zwischen die Pifeniere eingeordnet, so daß sie, wenn sie geladen hatten, vorwarts ober ruckwarts sich herausziehen konnten, um zu schießen. Sonst wurden sie alle in die Mitte des Laufens, rings von Pikeniere umgeben, eingeschosen \*).

In beren achtem Geifte nahm bas frangofifche Beer Die niederlandifche Rriegsfunft mit geringen Menderungen, Die nichts Wefentliches betrafen, in fich auf. Die Defts reicher und Spanier bagegen fonnten fich ihrer Daffer immer noch nicht entledigen, und wenn fie auch durch Die neuen Erfindungen manches Einzelne lernten, fo murbe bas boch nur gang außerlich auf ihre alte Beife bes Bes fechte angewandt, aber nicht mit lebenbigem Ginne auf: genommen. Der bochfte Bortheil, ben man baraus jog, beftand größtentheils barin, bag man feinen Eruppen einen etwas gesteigerten Grab von Gewandtheit in ben Bes wegungen gab, ohne bag man icon beshalb in einem neuen Geifte bas Gefecht ju orbnen gelernt batte. Dan behielt immer noch große und tiefe Saufen bei, und als. Grundform ihrer Mufftellung Die Gevierung, mahrend man jedoch, um eine großere Breite bes Ereffens gu Stande ju bringen, ju dem Mittel griff, Die Starte ber Glies

<sup>\*)</sup> Billon, Principes de l'Art milit L. 2. c. 45.

Glieber durch halbe Notten ju verdoppein. Mendaga bestimmt das Maaß fo, daß bas Johfte der Tiefe an Mannzahl das Doppelte der Breite, und so auch das Hangabl der Breite der Breite, und so auch das Habchte der Breite der Tiefe nicht über: schreite durch beite Breiten durfe: so daß gegenseitig die Zahl der Notten oder der Glieber sich wie ein Drittheil zu zweien Dritteilen verhielte. Den Berstand beschäftigte man noch immersort, ohne allen wirklichen Ruben für die Ausstüdung, mit allerlei Ersindungen darüber, auf welche Weise die Muskettere und Piteniere in den ungeschien Bussen au vereinigen wären, um sich nach den versischeren Umfanden am leichtesten gegenseitige Bertheidigung und Unterstützung darbieten zu Knneen \*).

Abgefehen davon, daß vor der spanischen Schlachtordnung bie niedertanbische, die ungeachtet ihrer Jussesibsteit nicht leicht in die Sette genommen werden konnte,
weil sie ihre Flügel weit ausbehnte und für dieselben Aniehnungspunkte suchte, oder sie durch die Reiterei sicherspellte, große Vortheile hatte durch ihre Beweglichfeit,
durch eine zwerknäßige Verbindung ber verschiedenen
Bagsenarten, durch die Fähigteit, sich leichter an die
natürlichen Verschiedenheiten des Schlachtselbes anzur
fchmiegen, so bestand auch noch besonders darin ein haupt
fchilder Vortheit, daß in ihr, bei der nicht sehr tiefen
Verslung der Haufen, hei weitem mehr Kräfte, zugleich
in den Kampf gebracht werden konten. Ward in der
niederländischen Schlachtordnung das erste Treffen, oder

<sup>\*)</sup> Walthausen, Kriegsfunft zu Auf. The 5.6. Mendoza, Theoriea et Pract. milit. 1617. c. 42. Proissac, Discours milit. c. 18. Baßa, vom Ampt und Wefcht eines General felb "Obersen. Frankfurt 1617. Dr. 6.

ein Punkt beffelben start gebrangt, so fonnte man so gleich aus bem zweiten vor beitten Terffen Unterstühung schieden, und dabei nahm ein jeder Mann im Saufen wirklich thatigen Antheil an dem Gefechte, während in den selfechte, während in den selfechte, während in den selfechte, während in den selfechte, während im den selfechte, während im den selfechte, während im den felbst bei verdoppelter Breite der Glieder immer noch tiesen und großen Saufen der Spanker eine Menge von Araften unverbraucht blied. Es trat hier ein Antheiligken Berthältniß ein, wie es in alten Zeiten zwischen der Legion und der Pholang statt gesunden hatte.

Allgemeiner wie bei dem Fusvolk war schon seit der Mitte des sechsischnten Jahrhunderts, nach dem Ersahrungen, die man in Kriegen und Schlachten zu machen die Gelegensheit gehabt hatte, bei der Reiterei die Nothwendigkeit anerkannt, in kleineren Hausen zu fechsten. Einige wollken daher jede Schwaderon zu Roß auf 100 Mann geseht wissen: Andere machten einen Unterschied nach verschiedenen Wassenarten der Reiteret, ins dem sie die State der Seschwader von Spectreitern auf 40, 50 oder 60 Mann, die der Seschwader von Kurassieren auf 100 Mann, und die der Seschwader von Arkebusierern auf 50 bis 60 Mann geseht wissen wollken \*).

Der Gebrauch ber Speerreiter ober Langenträger nahm, weil der Speer die eigentliche Waffe des Abels war, in dem Maaße, wie der Abel. dem Dienste in den geworbenen Heeren sich entzog, immer mehr ab, so daß zu Ende des sechsiehnten Jahrhunderte in den nieders ländischen Geeren die Lange icon gang und gar abges ichasst worden war, und man später im dreißigiahrigen

<sup>\*)</sup> Melgo, Rriegsregeln. Frantfurt 1643. Ballbaus fen, Rriegsfunft ju Pferbt. Th. 2. c. 1. 2. 3.

Rriege nirgende mehr auf Opeerreiter traf, fonbern bie Reiterei, außer ber leichten ungarifden, nur aus Rus raffieren und Rarabinieren beftand \*). Die geharnifch; ten Pferde maren icon weit fruber außer Bebrauch ges fommen, und fo lange es vor bem breifigiabrigen Rriege noch Speerreiter gab, mar blos ber Dann im gangen Barnifch geruftet, und fubete außer bem Opeer ein Schwerdt und zwei Diftolen. Die Ruraffiere maren mit einem ichuffreien Sarnifch, wie bie Langentrager, bebectt, führten außer ben grei Diftolen, ale ihren Saupt: maffen, einen jum Sauen wie jum Stechen eingerichtes ten Degen. Die Urfebuffere ritten auf leichteren Dfers ben; fie fuhrten Panger ohne 2rms und Beinfchienen, baneben einen jum Sauen wie jum Stechen eingerichs teten Degen \*\*). Das Berhaltnif ber Starte ber Reis terei jur Starte bes Rufpolts feste man bamale fo feft: bağ bei einem Beere von 15,000 Dann Sugvolfe 4000 Dann ju Rog, in 40 Sahnen abgetheilt, fich finden mußten. Unter Diefen 40 Rabnen follten 10 Rabnen Opeerreiter, 18 Sahnen Ruraffiere und 12 Fahnen Odubenreiter fenn \*\*\*).

Für das Gefecht wurden die Speerreiter und die Arkebusiere als besonders jum Angriffe geeignet geach; tet; ben Rurassieren wurde dagegen vorzugsweise das Geschäft der Bertheidigung übertragen. "Eine vorzügliche Eigenschaft, die man den Rurassieren zuschrieb, bestand auch daher darin, daß sie sich stets in dichten Baufen

<sup>\*)</sup> Ballbaufen, Rriegstunft zu Pferdt. G. 5. 30. Son er, Gefdichte ber Rriegstunft. Th. 1. G. 301.

<sup>. \*\*)</sup> Ballbaufen, Rriegefunft ju Pferdt. Eb. 1.

<sup>\*\*\*)</sup> Delgo, Rriegsregeln. Buch 1. c, 1.

und in einer tiefen Stellung gefchloffen hielten, mahrend . Die Ochuben mehr aufgeloft und glieberweife fochten. Die Ruraffiere bienten baber auch ftete jum Ruchalt, und ein jeber orbentliche Ungriff mit ber Reiterei ges fchah fo, bag bie Reiterschugen in fleineren Saufen von 5 bis 6 Gliebern, die nicht leicht uber 10 Rotten ents. hielten, vortrabten, gliebermeffe ihr Rohr abichoffen, und wenn fie burch biefen Ungriff ben Reind in Bermirrung gebracht hatten, ben Speerreitern überließen, ben fcon in Unordnung gebrachten Reind ganglich ju burchbrechen. Die Opeerreiter griffen ben geind in einem ober zweien Gliebern an, in ber Breite von 10 bis 25 ober 30 Dann; fie fuchten ben Reind jugleich in ber Stirn und von ben Seiten angufallen. Wenn fie 50 ober 60 Schritt vom Reinde entfernt maren, liegen fie ihre Pferde in vollem Laufe rennen. Babrenbben trabten bie Ruraffiere ben Speerreitern allgemach nach, und fuchten fich bie Deffnungen ju Duge ju machen, bie bie Speerreiter in ben feinblichen Rotten gemacht hatten. Gie blieben ftets im Erab, in bichten und tiefen Saufen, und mußten besonders darauf 21cht haben, fich eng geschloffen au bal ten \*).

Seitbem bie Reiterei, an die Flugel vertheilt, ges trennt von bem Augvolf, fur fich allein focht, ward einem sieden Treffen berfelben ein Muchalt von brei großen, bis au 200 Mann ftarten Geschwadern zugegeben, deren gwei an ben Kügeln und eins in der Mitte aufgestellt wurden, und die ohne besonders bazu erhaltenen Befehl nicht zum Angriffe vorrücken durften. Sinter diesen Nuckhalt

<sup>\*)</sup> Melgo, Rriegeregeln. Buch 2. c. 1. 2. 3. Balb baufen, Rriegefunft ju Pferbt. Th. 3. 4.

sogen fich bie anberen Befchmaber, wenn biefelben in Unordnung gerathen maren, jurud, um fich wieder ju fam: meln. Mugerbem son man auch gern einige Saufen aus ben Gefdmadern beraus, um fich berfelben nach Beles genheit fur mogliche galle jum fcnellen Ungriffe ju bes Dienen. Bor und hinter bem Rudhalt ordnete man die Beichwaber bes Borguges und bes Dachjuges, bie im Rampfe fich abwechfelten, und nach Daggabe, wie fie aus einander gefommen maren, ober hinter dem Ruck: balte fich wieder gefammelt batten, juruch: oder jum er: neuten Gefechte wieder vorgingen, jedoch fo, baß ftets Die Gefdmaber ber Reiter : Oduben, Opeer : Reiter und Ruraffiere fich folgten, um fich, wie es die Ordnung ers beifchte, ju unterftuben. Gewohnlich ftanden die Be: fcmader in der Breite in einer Entfernung von 150 Schritt aus einander, und in der Tiefe in einer Entfers nung von 50 Schritt. Bollte man die Ochlachtordnung in die Breite ausbebnen, fo ordnete man die Gefchmas ber nur in Ein Treffen, jedoch immer fo, daß bies Gine Ereffen aus einer breifachen Linie bestand, in welcher auf bie Reiter: Ochugen Die Opeer : Reiter und Darauf Die Ruraffiere folgten. Dit vorgeruckten Rlugeln gum Un: ariffe bilbete man bie halbmonbformige Ochlachtorbnung. Wenn bas heer jugleich aus Fugtruppen und Reiterei beftand, mablte man feltener die beiben gulest befdriebes nen Arten, die Reiterei jum Ereffen ju ordnen \*).

In den burgerlichen Rriegen in Frankreich, mahrend der letten Salfte des fechsiehnten Jahrhunderts, tommt juerft der Gebrauch vor, daß man im Nothfalle die Ar:

<sup>\*)</sup> Melgo, Kriegeregeln. Buch 3. c. 2. Ballbaufen, Kriegetunft gu Pferbt. Th. 5.

tebuffere abfigen und mit ihrem Robre zu Rug fechten lief. Daraus lernte man nach und nach ben Bortheil eines berittenen Rufvolts fennen, und fo entitand eine gang neue Art von Truppen, namlich die ber Dragoner, Die fpater mobl ale Reiterei im Gefechte gebraucht murs ben, urfprunglich aber nichts weiter mar, als ein auf fclechten Pferben beritten gemachtes gufvolt. Diefelben maren gang wie bas Rufpolt bemaffnet, und beftanben aus Ditenieren und Dustetieren: jum Gefecht fagen fie ab, und ließen ihre Dferbe baufenmeis gefoppelt binten fteben. Man gebrauchte fie, wenn irgend mobin eine fcnelle Berichidung von Ruftruppen vonnothen mar, ober theilte fie auch ber Reiterei ju, um berfelben im Gefecht eine ftarfere Reftigfeit und Unterftubung ju geben. Rur Diefen letteren Rall murben bie Difeniere an ben Rlugeln und neben ben Ruraffier : Ochmadronen bes Ruchaltes jur Bertheidigung aufgestellt; Die Dustetiere murben, weil ibre Baffen am weiteften in Die Rerne reichen fonn: ten, jum erften Ungriffe vorangeschicft, und fie festen benfelben fo lange fort, bis fie faben, bag bie feindliche Reiterei Diene mache, auf fie einzuhauen. Alebann go: gen fie fich unter bie Diten ihrer Saufen gurud, und bas Reitergefecht bes Borfampfes nahm feinen Unfang \*).

Obichon die alte Art ber Zugordnung auch noch immer im Gebrauche war, welcher zusolge das gesammter Deer in brei Theile, als in die Vorhut, ben gewaltigen Schlachtaufen und die Nachbut, so getheilt war, daß jedes bieser Treffen nach alter Art aus ben verschiedenen Waffenarten zusammengeset war, und einzeln fur sich in der Art fortzog, daß sich, außer bei den französischen

<sup>\*)</sup> Ballhaufen, Rriegstunft gu Pferdt. Eb. 5.

Beeren, nach alter Gewohnheit jebes Treffen taglich ab: toffe, fo mar boch baneben nun noch eine anbere gear: tete Bugordnung aufgefommen. Diefelbe batte nunmehr gemablt werden tonnen, theils wegen ber leichteren Beweglichfeit, mit welcher nach ber nieberlandischen Rrieges funft bie Eruppen fcneller gur Schlacht fich ju orbnen im Stande waren, theile barum, weil im Gefechte nun: mehr die Fußtruppen unabhangiger von ber Reiterei fich bewegten. Das Befen ber neuen Bugorbnung beffanb barin, bag in die Borbut und Dachbut nur verlorene Saufen und Reiterei, welche lettere manchmal mehrere Deilen von bem giehenden Beere fich entfernte, geord: net murben, im Uebrigen aber bas gefammte Beer bes Rugvolte in Saufen von 4000 Dann eingetheilt marb. bie entweber in einer geringen Entfernung hinter einan: ber, ober mo moglich je zwei neben einander, in einer Entfernung von 100 Odritt gogen. 3m Gangen marb noch immer nach alter Urt Die Bevierung als Die Grund: form biefer Bugordnung angefeben, fo bag bei ber Starte eines Beeres von 20.000 Dann Rugvolfs ber funfte Saufen allein an bie Spite geftellt marb, und bei einer Starte bes giebenben Beeres von 24,000 Mann ber fechete Saus fen allein in ben Dachjug fam, mabrend bie vier mitte leren Saufen fur fich ein Vierect bilbeten. Dan febte fich in Buge von ber Breite von 20, 10, 5 ober 3 Mann burch mehrfach wiederholte Berdoppelung ber Starte ber Rotten, und ftellte Die Ochlachtordnung wieder ber, in: bem man bie Starte ber Glieber wieberholentlich verbop: pelte. Die Dlusketiere gogen in jedem Saufen an ber Spige und hinten, Die Difeniere in ber Ditte. Der Eroff jog an ber bem Reinde abgefehrten Geite, bas Be: ichus nach Umftanben an ber Opife, ober neben ben

Saufen. Den ganzen Zug umkreisend, vorn, hinten und an ben Klugeln jog bie Reiterei in einer Wreite von Sober 3 Mann. Man hielt sich jedoch teinesweges ftrenge, an diese Zugorbnung, sondern veranderte dieselbe nach ben Umflanden auf mehrfache Weise. Wesentlich jedoch blieb nach der Gelöftständigkeit, die das Kusvolf durch die Einrichtungen des Prinzen Morth von Nassau gerwonnen hatte, daß man dasselbe auf Zugen getrennt von der Reiterei, für sich mehr zusammenhielt, und in die Vorhut und Nachhut nur kleinere Schaaren ordnete \*).

In Abficht auf die Urt fich ju lagern, batten bie Rortidritte, Die Die nieberlandifche Rriegefunft gemacht hatte, einestheils ben Erfolg, bag man immer mehr fic gemobnte, jeben Bortheil, ben fraend Maturgegenftanbe barbieten fonnten, ju benuten; anderentheils, baß fomobl bie Lagerverschanzungen immer regelmäßiger murben, wie auch die Ginrichtungen und Unordnungen im Innern bes Lagers, in Abficht auf Die Bertheilung ber Truppen und Die Unlegung ber Lagergaffen. Much bier fuchte man im: mer mehr bem Borbilbe gleich ju fommen, welches man aus ber Rriegstunft ber Romer geschopft batte. Grundform' ber Lagerung blieb immer noch nach alter Art eine mit Berichangungen umgebene Bevierung, morin bas gefammte Beer jufammengebrangt marb, ohne bag man icon baran gebacht batte, Die Truppen mehr auf: gulofen in eine gufammenbangenbe Doftentette. Doch

<sup>\*)</sup> Billon, Suite des Principes milit. p. 52 – 96. Praissac, Discours milit. p. 12. 13. Basta, vom Ampt eines General Ecto Derften. Th. 2. c. 2. 3. 4. Mendoza, Theorica et Practica milit. Th. 11. c. 48. 58. 60. 63.

suchte man, wo es irgend möglich war, die Reiteret, um biefelbe au schonen, mehr in die Obrfer au werlegen; mußte sie aber lagern, so nahm man sie nur ungern in das Lasger aum Auswolf auf, weil hier durch die Pferbe große Undequemilichkeiten verursacht wurden. Lieber wies man ihr ein eigenes, vom Außvolf getrenntes Lager an. In einiger Entfernung um das Lager herum wurden Feldv wachen au Roß und au Buß ausgestellt. Außerdem vurben aber, wie bei Zügen des Herten fur außter der werter dand, aus dem Lager, Neiterschaaren als Spaher in weitere Ferne entz sandt, um Kunde von den Bewegungen des Feindes ein zuziehen. Das Lager ward gewöhnlich so gewählt, daß an der vorderen Seite disselben ein zum Schachtselbe geeigneter Raum sich sande \*).

Dem Zeugniffe aller wohl unterrichteten Geschicht schreiber und solcher Schrifffeller, die gegen das Ende es 16ten und ju Anfang des 17ten Jahrhunderts get lebr und iber die Kritgekunft ihrer Zeit Bericht erstatt tet haben, juwider, haben neuerdings zwei Franzosen, der General Lamarque und der hauptmann Rocquan court, von Rational Borliebe verblendet, den Muhm schmälten wollen, den der Pring Mority von Naffau sich mit Recht erworben hat durch bas, was er zu seiner Zeit fur die Zusbildung der Kriegekunft gethan bat \*\*).

<sup>\*\*)</sup> Rocquancourt, Cours élémentaires d'Art et d'Histoire milit. à Paris 1831. 2me Ed. tom. 1. p. 288. 291. 356. 395.



<sup>\*)</sup> Billon, Principes de l'Art milit. L. 2. c. 12. L. 3. c. 6. 7. 12. 13. Praissac, Discours milit. c. 2. Mendoza, Theorica et Practica milit. T. 1. c. 69. 74.

Abr Urtheil fuchen fie auf eine in zweifacher Rudficht faliche Unficht zu begrunden, indem fie einestheils behaup: ten, baf mabrend bes Mittelaltere und noch in ber ers ften Salfte bes fechezehnten Jahrhunderte bie Ochlach: ten nur bestanden batten aus ungeordneten Befechten, bei benen ein leitenber Berftand nicht jugleich auch wirf: fam gemefen mare, anderentheils aber fich fur überzeugt halten, baß es die burgerlichen Religionsfriege aus ber Beit ber letten Salfte bes fechezehnten Stahrhunderts gemefen maren, in melden man querft angefangen babe, mit Berftand und Runft Ochlachten ju ordnen und be: ren Gang ju leiten. Aus bemienigen jeboch, mas Ros quancourt jur Begrundung feiner Ueberzeugung als eigentlichen Beweis beibringt \*), folgt weiter nichts, als bies, baß Beinrich IV. in ber, im Jahre 1589 gelier ferten Ochlacht bei Arques Die Grundfage uber Benugung von Raturgegenftanden fur tattifche 3mede, wie biefelben in Folge langer Erfahrung icon langft in ber beutichen Rriegstunft fich festgestellt batten, auf eine bochft geifts reiche Beife angewandt babe. Beinrich IV. mar aber feinesweges ber Erfte, ber auf ben glucflichen Gebanten fam, feine Ochlachtordnung ber Belegenheit bes Ortes anzupaffen; vielmehr batte ein folder Bedante feit lan: gen Beiten icon, bei Mufftellung ber Truppen jur Schlacht, als Richtschnur gebient, und in feinem Rriegsbuche uns terlagt es Fronsberger nicht, baufig barauf bingur meifen \*\*).

Land Coo

<sup>\*)</sup> Rocquancourt, Cours élément. tom. 1. p. 388. \*\*) Fronsberger, Kriegsbuch. Eb. 1. Buch 2. Fol. 41. Buch 10. Fol. 149. Eb. 2. Fol. 68. Eb. 3. Fol. 90. Reißner Freundsberger, Kriegsthaten. Fol. 17. 32. 43. 44.

3m Hebrigen aber mird gerabe burch ben Bericht uber bie Schlacht von Arque bie Sauptanficht von Roce quancourt miberlegt. Denn es geht aus bemfelben bervor, baf fogar noch in bem Sahre 1589 ber Rern bes Rugvolte ber frangofifchen Beere aus Ochweißern und beutichen Laubefnechten bestanben, und fich um biefe Beit noch nicht eine frangofifche Ruftruppe in ber Art ausgebildet gehabt habe, baß fich an berfelben eine volls lige Umgestaltung ber taftifchen Formen habe entwickeln tonnen. Die Ochmeiger und beutschen Landefnechte muße fen nach ber ihnen von altereber eigenthumlichen Beife ohne Zweifel auch in ber Schlacht von Arque in tiefen Saufen geftanden baben; wenn aber in ben burgerlichen Religionefriegen bie frangofifchen Ochugen in fleineren und meniger tiefen Saufen gefochten haben mogen, fo mar ihnen bies feinesmeges eigenthumlich, ba man viels mehr auch in ber Rriegefunft ber beutschen Landefnechte es verftand, ba, mo bie Gelegenheit bes Orte es erfors bern mochte, fleinere Ochugenhaufen zweckmäßig ju vers menben.

Die tiefe Schlachtorbnung ber gewaltigen Saufen konnte in ben frangoffichen Religionskriegen nicht ausger ibft werden, aus bem einfachen Grunde, weil ber Kern bee Aufvolks ber frangofischen Seere, bie in jenen Kries gen auftraten, aus Schweigern ober aus beutschen Sandstnechten bestand. Der Sache nach bestand bas Hauptigescht immer entweder in bem Kampfe ber tiefen ges waltigen Schlachthausen ober ber Reitertschaaren. Dar bei fann gern zugestanden werden, daß man in besonvenere Ueberlegung, bei reiferen Erfahrungen, die man wahren bes Laufes ber Religionskriege machte, imme-

municip Grayle

geschickter geworben ift, einestheils in ber Benugung von Bortheilen, welche die Dertlichkeit darbieten mochte, und anderentfieils in bem Sebrauche bee Geschützes und bes Schiegewehres; aber von einer eigentlichen Umwandlund und bie Befaltung ber taktischen Formen, die wahrrend bee Laufes jener Kriege vorgegangen sen follte, kann die Rebe nicht feyn.

Benn Rocquancourt die Frage aufwirft uber bas, was benn nun eigentlich burch ben Pringen Dorig von Daffau fen geschaffen worben, fo ift die Untwort barauf biefe: baf Doris bie althergebrachte Ochlachtorbnung in ihren Grundformen aufgeloft und aus einander gerifs fen, und neue Brundformen an beren Stelle gefest habe, indem er burchgreifend und allgemein fur ben Rern bes Bugvolte Die Regel feftstellte, bag bie Schaaren beffelben fic orbnen follten in Ochlachthaufen von 500 Dann in 10 Sliedern \*). Diefe von ihm herruhrende Unordnung ift mit allen ihren bebeutenben Rolgen von einer fo gros fen Bichtigfeit, bag man mit Recht behaupten barf, es bebe mit berfelben ein neuer Abichnitt in ber Beichichte" ber Rriegstunft an. Der Pring Moris von Maffau ift beshalb mabrent langer als zwei Jahrhunderten von fachverftanbigen Ochriftftellern gepriefen worden, und baju, Biberfpruch gegen bas Beugnif berfelben einzulegen, mar meber ber General Lamarque burch grundliche Roriduns gen berechtigt, noch ift es ber Sauptmann Rocquans court. Bas Beibe meiter noch uber ben Ginfluß Gus ftav Abolph's auf die Musbilbung ber Rriegstunft er:

<sup>\*)</sup> Billon, de la Prugne, Suite des Principes de l'Art milit. Rouen 1641. p. 17. 18.

gablen und urtheilen \*), ift bermagen ohne gehörige Renntniß des Gegenstandes gesprochen, daß es teine Besachtung verdient.

Stuhr.

<sup>\*)</sup> Rocquancourt, Cours élément. Tom. 1. p. 288. 363. 398.

## IV.

## Miszellen.

Aphorismen über den Krieg und die Rriegführung.

(Mus den hinterlaffenen Schriften bes Generals von Claufewig.)

(Fortfetung.)

55) Die Kenntniß der Friftion ift ein Jaupttheil ber oft gerühmten Reiegsersahrung. Freilich ift der nicht der beste Gefte General, der die größte Borftellung davon hat, dem sie am meisten imponit; aber der General mußte fennen, um sie zu überwinden, wo dies möglich ist, und um nicht eine Prözisson in den Wirtungen zu err warten, die, eben wegen dieser Fristion, nicht möglich ist.

56) Go wie ben Weltmann nur ber, fast zur Ger wohnheit geworbene, Satt feines Urtheils immer paffenb sprechen, handeln und sich bewegen läßt: so wird nur ber friegserfahrne Offizier, bei großen und kleinen Borfallen, man möchte sagen bei jedem Puleschlage bes Krieges, immer passend entscheiden und bestimmen.

## Beitschrift

får

Runft, Wiffenschaft und Geschichte bes Rrieges.



Suum cuique!

Redaktoren :

C. v. Deder. C. Bleffon

Berlin, Pofen und Bromberg, bei Ernft Siegfried Mittler. 1833. Der eble Mann bergift fic, um fur Unbere und furs Gute gu banbeln - und - ju leiben.

Bengel. Gternau.

Ideen über die Berwendung und die Bertheis lung der Buchsenschützen für das Gefecht.

Ein Berfuch von Gumtau,

hauptmann u. Abjutant b. Inspektion b. Jager u. Schaten.

(S d l u f.)

XIV. Ermittelung und Feststellung ber nach Obigen fich jum Gebrauch von Buchfen: fcuben eignenden galle.

Darf hierdurch die Wirksamkeit des Buchsenfeuers bei seiner verschiedenen Anwendung im Gefecht als festger ftellt erachtet werben, so ift, mit Wahrnesmung der dar fur obwaltenden Bedingungen, die richtige Wurdigung bie nächste Folge davon, und lassen sich, darauf gestügt, bald die Fälle ermitteln und feststellen, in weichen die Berwendung dieser Wasse mit Erfolg für sie selbst und jum Bortheil der übrigen Truppen und deren Unternehmungen wird statt finden können, ja wied eintreten missen, wenn nicht von selbst der Bortheil geopfert wird, den der Bestsell gelle dem Heerschiert giebt.

14

Bei biefer Keftstellung und Abgrengung murbe noch ber Umftand in Erwägung ju giehen senn, daß nachst bem Bestimmungegrunde:

fie ba anzumenten, mo bie großte Birfiamfeit ihrer Baffe gu erwarten, und fein aus ben Mangeln ber Baffe felbft entspringender nachtheiliger Ginfluß fur fie au beforgen ftebt.

ihre Berwendung, um aus ihrem Befig ben größtmöge lichften Bortheil ju giehen, mit der Nuckficht geschehen muß,

baß fie, ale eine ber Bahl nach fo untergeordnete, nur für gewiffe Zwecke Beeignete, in ihrer Unwendung ber bingte Maffe, fo gebraucht werbe, daß, neben ber Wahrscheinlichkeit der großtmöglichften Wirkung, durch sie eine möglichft große Ungahl anderer Truppen erz seht und von lettern baher für andere Zwecke dispornibel werde.

Betrachten wir nun alle biefe Berhaltniffe, unter benen die Buchfenicougen, dem Befen ihrer Waffe nach, mit Vortheil gebraucht werden fonnen, und gestatten wir bei Beurtheilung derfelben, neben den beachtenewer; then Erfahrungen, den obigen Angaben ihrer gegenwafztigen Leiftungen und ihrer darauf basirten Wirfjamfeit, einen gleichmäßigen Einfluß, so werden sich als solche Berhaltnisse ergeben:

- I. 3m Allgemeinen bei den Bewegungen und Operationen ber Armee.
  - 1) hier ist ihr Gebrauch vorzugsweise beim Runds schaften und Patrouillien, im gangen Umfange bes Wortes, von Ruben, um von ihren Eigenschaften: bet richtigen und genauen Ertunz bens bes Terrains und ber Stellung bes Fein:

des, fo wie ihrer vorzugeweifen Orientirungegabe möglichft Gebrauch ju machen.

Außer der Avant: und Arriergarde muffen das ber auch den Seiten: Detasschements des heeres immer die hierzu erforderlichen großern oder kleisnern Abtheilungen zugetheilt werden. Die durzien einen Abtheilungen zugetheilt werden. Die durzien den Feldvachen einige derselben sehlen, um als Führer der Patrouillen zu dienen; dagegen aber durfen sie, um ihre Krafte nicht zwecklos auszuschen, weniger zum Postenstehen seicht verwandt werden, da auf Vorposten zum Allarmiren und zur eignen Vertheidigung ze. das Insanteriegewehr zwecknäßiger ist, und bei Nacht ohrnehin die Vorzäge der Buchle nicht benufe-werden en bei nehm vielmehr in diesem Verhältniß überall nur ihre Nachtheile bervortreten.

- 2) Bei ben Unternehmungen bes fleinen Rrieges ift eine Anzahl berfelben zu bem angegebenen Zweck ebenmaßig von großem Rugen.
- 3) In gleicher Beise auf Postirungen und Rordons, bei Konvons und Transporten von Armee: Beburfniffen und bergl.
- II. Fur die verfchiedenen Berhaltniffe eines Gefechts insbefondere.

Aus dem eigentlichen Ciement der Baffe (der Bertheidigung) geht an und fur sich ihre Destimmung für diefen Zwerk dahin hervor, daß sie vorzugsweise zur Bertheidigung geeigneter Terrainabschnitte, als Stabte, Obrfer, Gehôfte, einzelner beeutender Geschaube, Mauern, Lehmwande, Damme, Erdwalle, Steingruben, tiefer Feldgraben, dichter Geden, einer Balbliffere u. f. w., bienen, und beim Angriff nur in

intere genaucht werben tonnen, ale fie aus einer ges einerem Seellung, unter Proteftion anberer Baffen bauth ein überlegenes Feuer ben Angriff anberer Trup; son verbereiten und ihn mit Erfolg unterftügen.

Sie werden baher mit mahrem Rugen verwandt:

- 1) Bei der Avant: und Arriergarde bei allen vor: tommenden geeigneten Gelegenheiten, ale:
  - a) Bei Bertheidigung von wirflichen Defileen.
  - b) Beim Angriff auf Diefelben.
  - e) Bei Bertheidigung von fluß : Uebergangen, welche ber Beind unternimmt.
  - d) Eben fo bei Ausführung eigner Fluß : Uebergange ju beren Proteftion.
  - 2) Bei bem Angriff, unb .
  - 3) bei ber Bertheibigung ber feften Plage, fo wie aller Urten von Berichangungen.
  - 4) In der Schlacht oder in einem Gefecht überhaupt:
    - a) Bur hartnadigen Bertheibigung aller geeigneten, oben namhaft gemachten Terrainabschnitte, welche man entweber bem Feinde nur nach blutiger Ger genwehr überlaffen, oder beren Besig man ihm unter allen Unständen streitig machen will, in sofern davon der Gewinn oder Berlust wesent itd abbangia ift.
  - b) Als einziger Sall fur die bedingungeweise offensive Berwendung, jur Unterstütung des Angriffs ans derer Waffen, sobald sich die Gelegenheit darbier tet, daß sie unter beren Protektion in eine au gemeffene Position vorgeschoben und darin aufgestellt werben- bonnen, um aus berfelben mit einem überlegenen Feuer, auf den Feind zu wirs

ten und beffen Reihen zu lichten. Sier wied ihre Berwendung und ihre Witrung gang analog ber der Artillerie feyn, mit ber in biefem Falle gleichzeitig und gleichartig gebraucht zu werden — viele leicht am besten bezeichnend — ale Grundfah aufgestellt werden tann.

c) Im foupirten Terrain, oder bei Gelegenheiten, in welchem ein stehendes Sefecht mit einer seindstichen Tirailleurlinie in weiterer Entsernung langere Zeit erhalten oder genährt werben soll, ohne auf diesem Punkt eine Entscheidung herbeizusührten, indem es in der Absicht liegt, auf andern Punkten entscheidend auszureten, und eben so wohl durch die Verwendung der Buchseinschied möglichst viel Truppen für anderweitige Fälle und Zwecke diesponibel zu erhalten, als auch dadurch den Hauptgweck bei den blutigen Entscheidungs tampfen — Vernichtung des Keindes — nach Röglichkeit zu erreichen.

Neber die Art der Berwendung selbst in allen sub 1. 2. und 3. erwähnten Källen durften, in Beachtung bet oben nähre am Licht gestellten Bedingungen zur Erzeichung ber zöhrmöglichsten Wirksambeit der Waffe, keine wesentlichen Zweisel und von dem Rechten abweidende Ansichten obwalten. In dieser Beziebung wird dem nach eine spezielle Angabe hier unterbleiben, weil solches zu weit sühren würde und die weitere Ermittelung und Beststung der dafür geltenden Grundsäte angemessener einer anderweitigen Ausführung vorbehalten wird. Nur wutde dafür hier nur noch anzuschere seine alle diesen Balischen große Ausen der Zuchenschaften in allen diesen Alle

len eben fo burch bie Erfahrung bemahrt hat, als fols cher nach ben burch bas Buchfenfeuer herbeiguführenden Bireungen ju erwarten fteht.

Für bie sub 1. bezeichneren Falle find es mehrfache, bierin fehr lehrreiche Gefechte einzelner Kompagnien in der Meine Kampagne, demnicht das für die Waffe ruhmwürdige Arriergarden Gefecht bei Altengaun in dem Belbinge 1806, und endlich das Gefecht, weier Kompagnien des vormaligen oftpreußischen Jägerbataillons an der Brute ein Werte Werter wer Seine 1814.

Einen gleichen Belag erhalt ber zweite Kall burch ben Gebrauch ber Jager bei ben Angriffen auf Mainz mit Landau \*); ber Fall 3. burch die ruhmwurdigen Beretheibzungen von Colberg, Danzig und Graubenz in ums ferer vaterlandischen Kriegsgeschichte. Ja auch in der letten benkrutvigen Belagerung von Antwerpeit — so welden uns diffentliche Wätter — find Buchfenschüßen mit solchem Erfolge gebraucht worden, daß die vertheibte gende Macht deren Vermehrung für angemessen erachtete.

Fur bie sub 4. angegebenen Falle endlich mag, obe wohl beren Richtigkeit in der Sache felbe liegt, und in mehrfachen Erfahrungen — am bestimmerfen vielleicht in neuerer Beit durch die Berthebigung des Schlosses in Ligny — begrundet erscheint, auch die besonderen Ans ordnungen fur diese Breche sich unter allen Umftanden fur den umsichtigen Offizier von selbst ergeben, die Angabe und nähere Beleuchtung einiger dabei zu nehmen den Rucksichen nicht gang überfülfig febn, um darunden finge speielle Grundste für die angemessense Berwens wendung für den vorliegenden Avere gu abstrabien, woo

<sup>\*)</sup> Maubeuge, befonbers, im Jahr 1815.

bel es jedoch feinesweges in der Absicht liegen kann, hier allgemeine Regeln über die Bertheibigung geeigneter Punfte und Abschnitte aufzustellen, da solche in vielen vortrefflichen Schriften darüber zureichend abgehandelt und gegeben find.

XV. Grundfage fur die Aufftellung in einer Pofition und fur die Bertheidigung bert felben burd Buchfenfchugen.

In diefer Beziehung nun erscheint es fur die Buch: fenichuten inebefondere zwedmäßig:

1) daß bei allen, sowohl nach ben XIV. sub 4. ans gefihrten Kälen, als auch bei den früher beşeichner ten Gelegenheiten, das Buchsenfeuer sogleich in mögrichft größer Masse in Amvendung gebracht werbe, um einestheils dadunch die beabsichtigte Wirtung sicher herbei zu führen, und anderentheils sogleich den Keind in möglichst größer Jahl zu vernichten, der bei einer so sühlsaven lebertegenheit der Ochustwasse wahrscheinlich veranlaßt sien wird, sich, wenn nicht an diesem Puntt die beabsichtigte Entscheidung einen harmäckigen Kamps erheisicht, dem Buchsensechen kann das einer Berlust entgehend, und auf diese Weise, dem kernern Verlust entgehend, der Wasses bei einer kann auf der Weiserie, dem kernern Verlust entgehend, der Wasses überie, jamkeit gang zu rauben.

Für eine derartige Anwendung der Buchfenschühen hat fich auch der um die Ausbildung und den gweck-maßigen Gebrauch der leichten Teuppen hochverbiente verftorbene General-Felbunarschall Graf Vorct von Bartenburg in einer desfalligen Korrespondeng, (an- den Berfasser) ausgesprochen. Aus gleichem Grunde legte berfelbe auch einen vorghalichen Werth

auf bas oben ermannte Arrier: Sarben : Sefecht bei - Altengaun, welches, wie er wortlich barüber außert:

"beshalb gu ben feitenen feiner Art gehort, weil Acht " Sager: Kompagnien auf Simmal in bafielbe gefommen waren und fich barin die vorzugs iich gute Benuhung eines wahren Jager: Terrains febr vorrbeilbaft ausziednete."

Der wesentliche Erfolg ber Benuhung ber Buchsenischilen in diesem Geschet, so wie das Ruhmwürsbige des lehteren selbst, ist bekannt, und die große Breisterschaft des hier als Autorität namhaft gemacht en Kelbberrn in der richtigen Würtigung der Wasse und in der angemessenn Berwendung aller, auch der defenstwen Cemente der Teuppen, wird Riemand in Zweisel ziehen, der unter seinem Besch geschen der hat, und der in dem Studium seiner Geschte und des Verhaltens bei allen Kriegsbegedenheiten, woran er Theil nahm, das Treffende seiner militatrischen Charafterissel nom Werkel voll geschen Charafterissel nom Keldmarschall Bludet un f. w. von E. v. W. in den wenigen, aber völlig bezeichnenden Worten:

"ausbauernd im Gefecht und befonders gefchickt, es ju nahren und hinzuhalten"

vollig begrundet finden wird.

<sup>\*)</sup> Der verenigte Felbberr muß sich in biefer, bem Gedachniß entnommenen Ungabe geirrt haben, benn es waren bei bem Gefecht nur Sechs Idger. Kompagnien gegenwärtig, iberbaupt nicht mehr bei bem Korps bes Großberzogs von Beimar, von welchem der Oberst v. Porch die Arriergarde machte, vorhanden.

2) Aus hiefem Grunde werben für die Befetjung eines geeigneten Terrain: Abschmittes, ber nach feiner Ausbehnung einer Brigade jum Angriffs Dhieft bienen tonnte, 1000 Buchenschaften angenommen, welche Annahme ungefahr als Maafflab für eine mögliche verhätmismäßige Ausstellung ber Buchsenschuben dies nen burfte.

Dei Defehung eines solchen Abschnitte seibst sind — wie die dessellsgen Inftruktionen fur die dem gemäßen Briedensübungen gewiß höchst zwecknäßig worschreiben — die Grundfabe der Fortifikation in Anwendung zu bringen, und bemnach die dominit renden und vorspringenden, die beste Deckung ger mabrenden Punkte vorzüglich start zu besehen. Dabei ift kein steter dichter Zusammenhang der vertheis digenden Linie erforderlich, vorausgesetzt, daß die beseheten Punkte überall durch ihr Keuer angemessen zusammenwirfen tonnen.

Giebt es in der Position selbst einen besonderen Abichnitt, als besonders geeignete massive Gebäude, mit Mauern umgebene Kirchhöfe u. f. w., so sind sie (im außerstem Falle) besonders zu besehen und nach Möglichkeit hartnäckig zu vertheibigen. Vor Allem aber mussen die geeigneten, nach Außen geitegenen Punkte einer Stadt, eines Dorfes, Gehöft tes u. s. w. sogleich zur möglichsten Bertheibigung angemessen einerichtet werden, und sich die Buch fenschähen darin vollständig zur Vertheibigung logiren, weil bei Besehung und Vertheibigung der besondern Abschnitte darin der Hauptvortheil der Buchse, weicher in ihrer großen Wirtsfameit auf größere Entretungen sieat. in dem Radaesecht verloren aeht.

Bu bem ermannten Sweck ift es hier felbft gut, wenn bie Aufftellung icon moglichft zeitig erfolgen fann.

Den Leuten muffen sogleich nach Besehung ber Position von ben Zugsibrenben Offizieren für die verschiebenen Distancen einige Wertzeichen gemacht und ihnen dabei streng einzeschäft werben, wie sie dauach ihr Teuer abzumessen und ihre Munition anzuwenden haben: eine spezielle Maaßregel, die im Laufe bes Gesehte nach Mösslichkeit fortgeset bes achtet, und wonach das Ersorberliche unausgesseht beschiehen werben muß, wo solches nur geschehen kann. Die Zugsübrenden Offiziere halten demnächst eine Unzahl ihnen als vorzüglich gute Schüen bewmächst eine Ungahl ihnen als vorzüglich gute Schüen setzen sie vorzügsweise die Wille zurheilen, auf die feindlichen Sührer und Offiziere zu schießen, die dadurch unz ausbleiblich außer Gesecht werden gesett werden.

Solden ausgezeichneten Schuben tonnen auch einzelne Schuffe icon auf weitere Entfernungen ges flattet werben, wenn fich bafur die Gelegenheit dars bietet.

- 3) Unter allen Umftanden ift es gut, wenn die Aufftellung der Budhfenschügen den Bortheil gewährt,
  daß der Feind bei feinem Angriffe durch Erreains
  hinderniffe felbft zu langsamen Bewegungen gezwungen wird, und baber langer, als sonft nothig ware,
  dem Bereich des wirksamen Budhfenfeuers ausgesetzt
  bleibt.
- 4) Konnen Buchfenschüßen gang verbeckt bleiben, bis fie mit einem entscheibend wirkenden Feuer in Wirkfamkeit gebracht werden, so wird die vernichtende Wirkung besselben einen hochst gunftigen Erfolg her:

beiführen. Diefen Grundfat brachtend, führte ber jetige Infpeteur mit 2 Kompagnien bes Ochlesiechen Schillen: Bataillons in bem Gefecht bei Goftelies ein fehr gunftiges Resultat gegen vorfolgende Kavallerie berbei.

5) Bur volligen Sicherung bes vorhabenden Zweckes ber hartnäckigsten Vertheibigung eines solchen geeigineten Punktes wurden noch geschlossen Jufanteries Abtheitungen erforderlich fenn; welche, hinter den Filip gelne der Position verdeckt aufgestellt, die Bestimmung erhalten, erforderlichen Falls einem Feind in die Flanken zu fallen, bessen immer erneuerten Ansgriffen und sturmischer Tapperetet, ungeachtet des unausbleiblichen Berlustes, es gelingen sollte, an die Position herangustürmen, weil es das Machtwort bes Beldheren so gebietet, indem er die Wegnahmed biefer Getlung, mögen noch so wiele Opser fallen, aus böheren Rucksichen erzwingen will und nus.

Kann aber wohl ein Gelingen des eben so fuhnen als blutigen Unternehmens gedacht werben, wenn die schom wankende, durch das verheerende Reuer so sehr gelichtete, ihrer Führer beraubte Masse des Keinzbes entlich ihr Ziel errungen zu haben glaubt, nun auf ihren Tlügeln durch das plohlichte hervordrechen bis dahin unberührter, ganz geordneter Vataillons: Wassen — deren Größe er jedenfalls überschädig, weil das Unerwartete hier eintritt — angegriffen wird? Bohl ist hier als gewiß anzunehmen, daß dem muthigsten Angerifer nur der Ruhm des beis spiellosen Muthes und der höchsten moralischen Kraft mit der gleichzeitigen Klage über das gescheiterte Unternehmen, und über den Kall so vieler theuren Ka

meraben bleiben wird, indem er trauernd ben Rampf; plat und ben Lorbeer bem gewandten und funftfers tigen Bertheibiger überläßt.

6) Ift die Stellung besonders wichtig, so werben einige Geschafe, ben Bertheibigern beigegeben und auf anz gemeffenen Punten aufgeftellt, die Biberftandefraft noch unenblich vermehren und ben Besit ber Possition für alle Källe fichern.

Wird nun dem Rubrer von 1000 Buchfenfcuten eine folche Mufagbe ju Theil, fo mird ihm die ans gewiefene Stellung in ber Borausfegung anvertraut, baß er biefelbe nur auf hobere Unweifung, ober mit bem Berluft feines und ber Seinigen Leben aufgiebt. Er bleibt, wie ber Rommandant eines feften Dunts tes, mit feiner Ehre fur Die Erhaltung feiner Stels lung perpfandet. Der Rommanbeur, fo mie alle feine Untergebenen, bas Wichtige und Chrenvolle ihrer Bestimmung erfennend, merben bem Bertrauen und ben gerechten Erwartungen entfprechen, fie mers ben und muffen entweder fiegreich ihren Doften bes haupten, ober, ift bies nicht moglich, ihn bem Reinbe nur als ihre Leichenftatte überlaffen. 3ft bie Stels lung nach allen Seiten gleich geschloffen, als eine Stadt, ein mit Lehmmanben ober bichten Beden umgebenes Dorf, ein Gehoft u. f. m., fo barf ibn feine feindliche Umgehung bes Punttes veranlaffen, benfelben eber aufzugeben, ale bie bie Raumung bes fohlen wird. Er muß nach allen Geiten Front ma: chen und fich barin erhalten. Simmer mirb er bem Reinde ein Stein bes Unftoges fenn, namhafte Ber: lufte mirb er ihm aufugen und bei einem eintreten: ben Rudguge beffelben wird er fowohl burch bas verheerende Reuer feiner Buchfenfduten, ale burch ein angemeffenes plobliches Bervorbrechen feiner Un: terftugungstruppen glangenbe Erfolge erfampfen und auf biefe Beife nicht unmefentlich ju einem Siege mitwirfen. Unter allen Umftanden wird nach Diog: lichfeit fein Entfat bewirft merben; fann bies aber im ungludlichen Salle nicht gefchehen, fo bleibt er immer noch befonders ju befampfen, und burch viel: fache Unftrengungen übermaltigt, fann er erft fale len, wenn ber geind jeden ber Geinen mit einem unenblichen großeren Berlufte als Opfer ertauft bat. Bier burgt ber fefte unerschutterliche Bille bei einer richtigen Unmenbung ber ju Gebote ftebenben Rrafte gewiß febr baufig fur einen gunftigen, in allen Rale len aber unbedentlich fur einen febr ehrenvollen Er: folg.

Eine treffiche Lehre in Diefer Beziehung burfte bas Gefech von Malo: Jaroslamet von ben Erupp pen, unter ber Leitung bes Generals Guilleminot, abgeben.

XVI. Grunbfage fur ben offenfiven Gebrauch ber Buchfenichugen.

Bei einer der Offensive angehörigen Verwendung der Budfeinschäften werden dieseleben im Laufe eines Bei sechte von Position au Position — sobald sich deren dar beiteten, um dem Wefen der Waffe gemäß darin aufgestellt ju werden — vorgeschoben, um darin die Angriffe and berer Truppen durch ein überlegenes Feuer vorzubereiten und ju unterfüßen. Diese Aufgade ist der wesentlichen westung finden der Artillerie so analog, daß die dasstü gelt tenben Principe auch bier ibre volle Anwendung sinden.

Beibe Baffen - Artillerie und Buchfen - beburfen aber feets ju ihrer Decfung und Gicherung ber blanten Baffe, ba bie Buchfenichuben nie vollstanbig ale Det: tung ber Urtillerie geeignet ericheinen tonnen, wenn man ermagt, bag bie Elemente beiber Baffen gleichartig finb, und gleichartige Elemente fich nie in ihren Dangeln ers gangen, mohl aber bei eintretenben Umftanben ihre Birts famfeit gegenfeitig erhoben tonnen. Mus biefem lebtern Grunde wird es allerdings von Dluben fenn, wenn auch, außer bem gebachtem Berbaltniffe, in welchem fie beiber: feitig gleichmaßig ju einem 3med mit Erfolg wirten, bei ber aufgestellten Artillerie einige gute Ochuten vertheilt merben, welche einzelne feindliche Tirailleurs, Dlanfer u. f. w. abhalten, ber Bebienungs : Mannichaft laftia gu werden und ihnen und ber Befpannung Berlufte jugu: fügen.

XVII. Grundfage fur das Berhalten der Buch, feufchugen im fiehenden Gefecht im tour pirten Terrain.

Die Beranlassung, aus welcher bas XIV. 4. c. err wahnte stelpende Sesecht im boupirten Terrain Statt fint von fann, ergiedt sich leicht von selbst, und bedarf es zu biesem Zwet weiter keiner besonderen Anordnungen, da solche in den bestechtes vollständig vorgeschrieben und nd den den XIV. sub 2. angedeuteten Waagregeln über die Werkmale der Ensternungen und der Lestimmung der zwerlfalligsten Schuben, immer nach den seindlichen Offizieren zu schieben – Waagregeln, die überall beim Gebrauch der Buchsenschue zu beachten bleiben — zur reichend enthalten sind.

Aber auch in biefem Falle muffen auf ben Riugeln der aufgeloften Ochuten Linie einige Rompagnten Infan: terie verbeeft aufgestellt fenn, um erforderlichen Ralls eben fo benutt ju merben (wie oben bei XV. 5. angegeben ift), endlich um bei einer nothwendigen Bewegung ber Buchfenichuben über eine Ebene, fen es vor: ober rud: marte, benfelben jur Unterftugung, felbft jum Ochute ju bienen, ba ohne biefelben ju beforgen ift, bag- fie uns gestumen Ungriffen feindlicher Infanterie oder Ravallerie unterliegen murben. Gegen folche Unfalle muffen Jager und Ochuben moglichft burch zwedmäßige Aufftellung und Berbindung mit anderen Truppentheilen gefichert werden, abgefeben bavon, bag es an und fur fich auf einen jeden Truppentheil einen gunftigen moralifden Gin: druck hervorbringt, wenn er fich von Rampfaenoffen an: berer Truppengattungen begleitet und unterftust fieht.

Wenn auch unter andern ber glangende Ungriff und Die gludliche Erfturmung von Turdheim an ber Barbt am 1. Januar 1794 von zwei Rompagnien Jager un: ter bem Dajor v. Opignag, eben fo wie bas ruhm: murbige Gefecht ameier Rompagnien bes ichlefifchen Schusenbataillone in ben truben Tagen von Champaus bert und Etoges 1814, welche unter ber Suhrung bes Damaligen Rapitains v. Meumann einen ungeftumen Ravallerieangriff mit bem glangenoften Erfolge abwiefen, ben Beweis liefern, mas Dieje Truppe unter umfichti: ger und helbenmuthiger Suhrung vermag, und mas von ihr bei eintretendem Drange ber Umftande ju erwarten ift, ba fie in folden gallen auch von bem aufgepflange ten Birichfanger einen rubmlichen Gebrauch ju machen weiß, fo find bies boch nur ungewohnliche Falle, und berechtigen ju feinem Ochluß auf bas, mas man unter

allen Umftanden von ihnen ju forbern berechtigt ift, und gestatten keinesweges eine Bernachlafigaung ber Müdfiche ten, welche man im Allgemeinen bei ihrer dem Weefen ber Waffe angemessenen Berwendung ju beachten hat.

Die auf biese Weise nach ihrem gegenwartigen Standpunkte der Ausbildung und nach mannigsachen übereinstimmenden Erfahrungen gesundenen Grundfage für eine angemeffene Berwendung der Buchsenfuhren burften im Wesentlichen auch den darüber geaufseten Anfichen des herrn Generals Ruble v. Littenftern entsprechen, welcher im Berfolg der oben cittren Stelle seines Dandbuchs fagt:

"Allerdings ift (aus angegebenen Grunden) der Buch, fenschüße nicht für das Bajonettgefecht tauglich, wess halb man ihm stets andere Truppen jur Deckung und Unterstütigung beigeben muß, und ihn nie in die Verziegenheit segen foll, in geschlossenen Saufen zu agter ern ze."

XVIII. Gewinn an anbern Truppen burch eine angemeffene Verwendung von Buchfens fougen.

Sanbelt es sich nun barum, ju ermitteln, wie hoch in biesen Sallen ber Werth ber Budfenschüßen im Berr biesen sau andern Truppen anguschlagen, und welde Bahl der lestern barin bei einer zwecknäßigen Berwene bung von Budsenschüßen burch biese erset ertet enreben kann, wie viel bemnach von jenen fur andere Zwecke bieponis bel werden, so wird es allerdings schwer, für eine solche Berechnung nur einigermaßen die notigigen Mittel in Bahlen zu sinder. In dieser Beziehung hangt zu viel von dem vorhabenden Zweck und ben Verhaltniffen im

Allgemeinen ab. — Es durfte aber wohl nicht zu ger wagt erschien, wenn angenommen wird, daß es über. haupt und unter gewissen Berhältniffen Fälle geben tann, in denen geübte Bidhenschiehnen durch teine Anzahl Infanteristen vollständig ersest werden können, daß aber bei ihrer Berwendung in einer Schlacht oder Gesecht, dei Berthelbigung eines angemessennen Terrainabschnittes, bei Werthelbigung eines angemessennen Terrainabschnittes, deines wirklichen Dessless und bei einem flehenden Berfecht im toupitten Terrain, 1000 Bidhsenschien, um terstügt von einem Infanterie: Bataillon, stets Gleiches — und in ihrer Wirfung auf die Vernichtung des Keindes wehr — wirken werden, als eine Insanterie: Bris gade von 6 Bataillons, die dennach für jene entbehrt und zu andern Zwesen benußt werden kann.

Auf biefe ober eine ahnliche Annahme murbe bie nicht iberfülfige Erklarung begrunder werden konnen, daß, wenn es auch nicht in allen Schlachten und Gefechten — veilleicht unter brei ober vier Vorfällen nur Einmal — Belegenheit glebt, eine bedeutende Anzahl von Buchfehlichüben in Amwendung zu beingen und aus ihrem Beste Vorteil zu ziefen, sie sich dennoch für die wenigen geeigneten Kalle vollig bezahlt machen werden, und dager aus diesem Grunde beren unangemeffene Bervendung nicht statt finden darf. Doch steht eine so selt ten mogliche Amwendung nicht zu besorgen, da es in den meisten Schachten immer Puntte geben durfte, auf der men man sich nur besenstiv verhält, während man auf andern angretiend auftritt.

## Ranabme.

werd wer diese Annahme für ju gunftig gehalten, went es überhaupt nur juldsig, eine solche Berranabstang eines geeigneten Terrainabschnittes durch Bucheinschilten für möglich ju erachten, wenn die Truppe lieben dem in ihrer eigenthumlichen Kunst erforderlichen Beade der Ausbildung noch von dem besten moralischen Beite befeelt ist, so wird hierauf entgegnet werden mielifen:

baß junachft, wie burch unwiberlegliche nabere Ungas ben ermiefen merben fann, bie erforberliche Rertigfeit im Ochiegen wirflich vorhanden ift, bag nachftbem ftets und unablaffig babin geftrebt mirb, in allen Leur ten ben Geift ju ermecken, ber bem Golbaten ben mabren Werth verleibt, und ber ihm, biefen Geift mit allen Genoffen unfere vaterlandifden Beeres theis lend, erft bas Geprage als vollig fur ben leichten Dienft ausgebilbet giebt, ba fur biefen, außer ber erforberlichen forperlichen Gemandtheit, ein hoberer Grad geiftiger Gelbftfanbigfeit und moralifcher Rraft erforderlich ift, als fur ben Golbaten ber Linie; bag enblich bie Buchfenschuben bes preugischen Beeres unter allen Berhaltniffen und ju allen Beiten es bes wiesen haben, wie man fich nimmer taufche, wenn man von ihnen die Erfüllung bes bochften Daffes Berechter Forderungen in Diefer Begiehung erwartet. Denn namentlich haben fie es in jener truben Beit, in welcher unbeilvolle Ereigniffe ben burch Sahrhun: Derte feft begrundeten preugifchen Rriegeruhm auf Momente ju umfforen vermochten, burch bie That be:

zeugt, wie se, von der wahren militairischen Ehre befeelt, ihre innige Anhanglichfeit und Treue an ihren theuern Konig und herrn bewahrt haben. Micht minder haben sie allgemeine Begeisterung des Volkes theilend, in dem großen Freiheitskriege durch ersolgreiche Kampfe an der Kabbach, wie an der Warne und Seine, bet den Gesechten in den Engpässen Höhmens, bis zum Eneschen ihren Beat auf den Höhmens, die zum Eneschien ihren Beitrag geliefert, dem mit einem leisen Hauche getrübten Glanze des preußischen Waffenruhms nun hellere Strahlen zu bereiten, und ihrem hochverehren Monnarchen einen schonen Zweig in den Kranz seiner uns veraänalichen Siege zu flechten.

Aus diesen Ersahrungen werden obige Angaben und Ertsteungen eben , so wie das Vertrauen gerechtfertigt erscheinen, daß solche überall die Bestätigung erhalten werden, wohin der Wille des herrn für eine ernste Anwendung über die Jäger und Schügen gebeut.

XX. Die aus einer angemeffenen Bermens bung folgende zwedmäßige Bertheilung und Aufstellung.

Sind nun durch diese Grundiage die wesentlichten Falle festgestellt, in benen Buchsenschuben auf eine aus gemessen Beise zu verwenden seyn werden, und find die angegedenen Rampfplage mehr oder weniger die wahren, so lassen fich daraus leicht die Grundiage fur ihre Bertheitung und Aufliedlung in der Schlachtordnung des Beeres bahin ermitteln:

1) fur bie mahrscheinlich am haufigsten fich ergebenbe

Belegenheit einer angemeffenen Verwendung bei der Avants und Arriergarde, werde berfelben immer eine Abtheilung von 500 Buchfenschieben (die Kriegsstärfe einer Jägers oder Schülenabtheilung) zugetheilt, welche fur die gewöhnlichen in diesen Berhälteniffen vortommenden Källe hinreichen wers den, und für besondere Jwecke, nach Unperdnung des Oberfeloherrn, verstärft werden tonnen.

2) Die Punfte ju ermitteln und ju bestimmen, in welchen nach ben oben entwicketen Stunbichen Buchen fohr Entleten Stunbichen im Laufe bes Rrieges und Gefechts, ber Schlacht intebesonbere, angemessen aufgestellt und gebraucht werden konnen, kann nur Sache des Berbefehishabers seyn, dem est sta vorliegen wird, welche Abschnitte eine solche Beschung gestatten und eine solche Bertheibigung erheisigen. Dahin werbe dann die erforderliche Angalt befehigt.

3) Erspaht der Feldherenblick mahrend des Gefechts Positionen, von wo aus durch überlegenes Buchfenfeuer auf die feindliche Stellung gewirft werden fann, so werben eiligst Buchsenschußen dort aufgestellt.

Angrisse dandern Truppen gelungen, im muthigen Angrisse dem Feinde Stellungen und Punkte, als Botfer, Geschifte u. s. w., zu entreisen, die eben so wie eine vor oder beim Beginn der Schlacht beseichte Position der Art, eine harmäckige Vertheisdigung gestatten und sich für Buchsenschüßen eignen, so mussen diese so schnel als möglich davon Bestig nehmen, und dieser Punkt muß dem Keinde eben so unwiederbringlich verloren seyn, als eine ähn: siche Stellung, die uns schon vor dem Geschaft ans

gehorte und biefer Baffe gur Bertheibigung anverstraut murbe.

- 5) Eben so nothwendig kann im Laufe eines Gefeches die Beseigung eines koupitren Terrains werben, um barin dem Feinde das weitere Voorderingen streitig zu machen. Unerwartet kann dieser Fall eintreten, daher mussen zu diesem Zweek schlung die erforberlichen Buchsenschaftlich is die ponibel seyn. Endlich
- 6) find bei einem nothigen Rudzuge die geeigneten Abfchnitte fo ichnell als möglich mit Bucheniculen zu befegen, um durch ihre hartnadige Vertheidigung der Armee Zeit zur Wiederherstellung der Ordnung und einer zuhigen haltung zu verschaffen. Der Oberfeldherr muß zu beisem Zweck soften der de bie nothigen Buchsienichulen verfügen können.

Rann hiernach nur ber Oberfelbherr nach Daggabe bes ihm fur die Unlage bes Befechts befannten 3medis, fo wie nach ben Ergebniffen im Laufe beffelben und nach ben fich barbietenben Terrain: Begenftanben. angemeffen und mit mabrem Duten bie zwedmaffige Bermenbung ber Buchfenschuten eintreten laffen, fo ergiebt fich, bag für alle Ralle und gur moglichft ichleunigen Musführung feines flar erfannten Billens moglichft viele ftets gu fei: ner unmittelbaren Disposition feun muffen. Der Befehlehaber fammtlicher Buchfenfchuten - beiße er In: fpefteur ober Brigabier - muß baher immer in ber uns mittelbaren Umgebung bes Oberfelbheren fenn; beffen bes ftanbiger Begleiter gleich bem Generalftabe und ben Roms manbirenden ber Artillerie, fen fein Aufenthalt ftete im Bauptquartier; auf bem Schlachtfelbe felbft muß er mit bem Raltenblide feines geubten Jager Auges bem Beer: führer jum Inftrument bienen, Die fur ben Gebrauch seiner Wasse geeigneten Punkte schnell und sicher zu erforschen. Eisersücktig auf den Ruhm, den andere Trupp pen sich in Benuhung derseiben erwerden könnten, wirder für die schelenigsse Aussührung des höheren Beseihle, der seine Wasse zu gehaten ruft, sowgen; er wird, so viel es Beit und die Umstände gestatten, die allgemeinen Ansotdungen zu dem, was für den vorliegenden Iwest nösethungen zu dem, was für den vorliegenden Iwest nöseisend, überläßt er die genaue Ausführung dem bestimmten Kubrer, weil ihm solche eben so, wie die zweckmätsige Disposition, verburgt ist.

Bebingt nun aber auf biefe Weife die angemeffene Bermenbung ber Duchfenichuten bie unmittelbare Dies position bes Oberbefehlschafte, so murbe fich nach Vorzstehenbum baraus bas Geseh fur beren Bertheilung und Aufftellung babin ergeben:

Bei einem eintretenden Kriege werben sammtliche Buch, senichuben gundoft zur unmittelbaren Dieposition bes Oberfelberen ber mobilen Armee gestellt. Dieser theilt, nach Maggabe bes Kriegetschaters und bes vorsaben: ben Kriegetzwecke, bem Armee-Korpe, bei welchem sich nach obigen Grundsaben die geeignete Gelegenheit für ihre Berwendung finden durfte, die erforderliche Angahl (mindesens eine Abtheilung von 500) Duchsens sich au, welche von diesem in dem naher entwiktelten Ginne gebraucht werden.

Wo möglich zwei Drittheile, ober minbestens die Salfte unferer Duchlenschien (bennach 3: bis 4000 an ber Zahl) bieibt stets in einer Reserve vereinigt, und unter ihrem Fuhrer, unter bem besonderen und unmittelbaren Befehl bes Obergenerals, der fur eine Schlacht selbst die Puntte bestimmt, welche sie zur

Bertheibigung besehen und wo fie fich auffiellen sollen, um sie fur alle paffende galle, so schleunig ale moglich, bei ber Sand ju haben.

Bu biefem Zweck wird es baber felbft angemeffen fenn, wenn ber Oberfelbherr, in ber allgemeinen Dies position fur eine Ochlacht, auch noch in folder Beife über die bem Urmee: Rorpe bereite fpeciell jugetheilten Buchfenfchugen, welche nicht icon ju befondern 3met: fen vermandt worden, befondere dieponirt und fie viels leicht mit ber Referve berfelben vereinigt, wenn fich nicht andere angemeffene Dunfte fur ibre Mufftellung eraeben. Die ju ben Geitenbetafchemente, ju ben Ron: pops, ju ben Unternehmungen bes fleinen Rrieges, ju Poftirungen, Rordons u. f. w., wenn folche nicht ju den für einzelne Urmee : Rorps bestimmten Unterneb: mungen gehoren und ihnen bafur in biefem galle von den benfelben gugehörenden Buchfenfchuten die nothis gen Leute jugetheilt merben tonnen, erforberliche ge: ringe Ungabl wird auf Befehl bes Oberfelbheren von Diefer Referve gegeben. Eben fo wird bei Berthei: bigung und Belagerung von Festungen die fur bie ver: Schiedenen Duntte bestimmte Ungahl auf besondere Bes ftimmung bes Felbheren befehligt.

Für die Vertheibigung der Landessestungen sind gu diesem Zwecke in den meisten derselben schon Abetheitungen bei dem Garnison Kompagnien stehender halb invalider, noch garnisondienstiftssiger Jäger vorhanden, welche, im Frieden gum großen Theil beurlaubt, bei eintereender Gefahr eingezogen und mit Erfolg benuft werden thomen.

Dach biefen Bestiftellungen burfte es nun nicht weis ter nothig feyn, auf die Irrthumer ber oben angegebenen

Gebrauchsweise und Vertheitung ber Buchsenschien gurudigutommen, da sich, den entwickten Grundichen gemäß, Beekung, Ause und möglichst große Zahl zugleich verwandt, als Bedingung für einen wirkfamen Gebrauch, unmittelbares Verhältniß zu dem Oberfeldherrn und Aufskellung auf Punkten, wo sie für ihre Zwecke am näch sien und schnellsen bei der Hand sind, als Geseh für ihre Auskellung und Vertheitung ergeben, und nach den oben aub III. aufgestellten Ansichen: Beweglichtet, Eile und möglichste Ausschlauf auf den Fickgeficht Buch bestählig auf den Fickgefin der das Bethältniß als beständige Referve hinter der Mitte als Gesch für ihre unveränderte Schlachtordnung gesten.

XXI. Grund fur die auf diefe Beife abges grengte und bebingte Gebrauchemeife ber Baffe, aus deren gahl ein Berbaltniß gu ben i übrigen Truppengattungen entfpringt.

Wird nun durch diefen Versuch die gestellte Aufgabe: einige zweckmäßige und zureichende Grundfage über die Vertheilung und Verwendung der Buchfenfdugen, in dem Ginn ihrer Waffe, aufgestellt zu haben,

einigermaßen geloft ericheinen, fo barf auch vor bem Schluffe berfelben nicht unermagnt bleiben,

baß biese untergeordnete und sehr bedingte Verwendung der Wasse nur site deren zeitiges so geringes numer sches Verhältniß zu den übrigen Truppen der Armee abgegrenzt ist; wogegen bei einer gewiss sehr wünschens, werthen, höchst vortheilhaften Vermehrung und vielleicht etwas veränderten Formation derselben ein allz gemeinerer, für alle Gesechts: Verhältnisse völlig sohsender Vebrauch von ihnen zu machen seyn wird, woburch bann fur bie Erfolge bes Beeres nicht unwefent: liche Ergebniffe burften gewonnen werben.

XXII. Anwendung Diefer Grundfage bei ben Friedens: Mebungen.

In allen ben Beziehungen, in welchen biefe Ansichten mehr ober weniger begründet erscheinen, burfte es angemesen seyn, schon bei ben, großeren, in Berbindung mit allen andern Truppengatungen Statt findenden Rrief beneiltebungen Rücksichten eintreten zu lassen, und bem gemäß die Anwendung von der Wasse anzuordnen, um eben sowohl beren Kahrer nach Didglichkeit mit biefer Bestimmung für einen ernsten Gebrauch vertraut zu machen, als auch um die Offiziere der übrigen Truppengatrungen auf den großen Nuben hinzuvolsen, ben die rechte Berwenduung der Wasse au gewöhren im Stande iff.

Schwer wird es allerdings feyn, daß ihr bei biefen Uebungen bie ju biefem Zwoef nothwendige Beachtung in sofern ju Theil werbe, als banach die Erfolge abs gemeffen werben. hierin wird fie immer gleiches Schicks sal mit ber Artillerie haben.

Im Kriege ift es allerdings anders und gestaltet sich bies von felbst da fordert das sichere Geschoß feine schuldigen Opfer, und feindliche Leichenhaufen bekunden am unzweideutigsten den Werth einer Wassed, wo mit ernifer Wage, den Partheien, ohne Einwand, selbst das Amt als Richter zusteht, und wo jeder Theil sich seine eigenes Urtheil blutig erringt.

#### H.

Gebrauch ber Artillerie vor dem Feinde, erlautert durch Beispiele aus der Kriegogefchichte.

### In Borlefungen

on

B. S. harber, Brugen 2ten Artillerie Brigade.

# Dritte Borfefung. Tortofa im Jahre 1811.

Nach den Memoiren bes Marschalls Suchet, mit himmeifung duf die Plane der genannten Memoiren.

Die Erfahrung jur Theorie.

### Einleitung.

Rur die Gewalt konnte die Entiwurfe Napoleons jur Zeitigung bringen. Gleichwohl richtete diefer Mornarch sich nach den Umffänden, wie es der Jager macht; wenn für diesen das Wild noch nicht schusercht ift, dann muß, um das lestere sicher zu machen, und um basselbeit gunftiger Gelegenheit zu erlegen, die vorhabende Abs

ficht einstwellen verbedt werben. - Go lange Stalien. Deutschland, England, und in weiterer Ferne Rufland. unabhangig und machtvoll eriftirten, mar es nicht Beit. gegen Spanien fich ju erflaren. Die geparaphifden und politifchen Berbaltniffe geboten es, gegen bie Alpen, ben Rhein und gegen England Front gu' machen. Opanien. im Ruden, fab Dapoleon als ein von bem europais fchen Gebaube getrenntes Rabinet an, mo er unmittel: bar vor ber Thure ftand, jeben Austritt nach Belieben geftattenb ober vermeigernb, ohne gleichwohl jebe Bele: genheit ju verfaumen, nach Umftanben entweber eine Rarte übergeben ju laffen, ober in Derfon aufjumarten. 3mar mar Spaniens Aufruf am 3. Oftober 1806 un: freundlicher Urt in Bezug auf ben Dachbar jenfeits ber Oprenden, und nicht aut erwogen maren mehrere ber: gleichen Schritte; aber ber Sturm mar noch ferne, ber bie Wogen ber Gewalt baber malgte über bas Bebirge; bei Muerftabt, Jena und Rriedland maren noch bie Or: tane im Rampf, und fo lange bort bie Dachte nicht rub: ten, mar es au fruh fur Dapoleon, Gobon's Larms ichlagen ju erortern. - Das Bilb mar bem Idger noch nicht fougrecht, aber die Baffe mar in Bereitschaft, und bedurfte nur eines Druckes, und bas ficher treffende Be: fcon verfehlte nicht feines Biele. - Opanien mar eine ungweifelhafte Beute, als auf Dapoleon's Unlag ein fpanifches Beer unter Romana nach Danemart, und ein anderes unter Dfaril nach Tostana verfett ober vielmehr erilirt murbe. - Der fpanifche Lowe lag jest gelahmt banieber, und ber Jager hatte gefahrloferes Spiel. - 2m 27. Oftober 1807 erlangte Duroc uber Spanien einen vollftandigen biplomatifchen Sieg. Um ein zweites golbenes Blief au erobern, murbe ben fran:

Townsh Google

jofifchen Truppen ber Durchmarich geftattet, benn anders fonnten Dapoteon's Abler bie Thurme von Liffabon nicht erreichen. Die Thore bes landes maren bierburch bem Reinde geoffnet, und die Beit lag in ber Bergans genheit, mo eine Berbinbung mit bem naturlichen Allitis ten, mit Portugal, noch bentbar und zwedmäßig mar. Die fpanifche Mation erfannte balb, mas ihr Monarch ju feben nicht Willen ober Rraft hatte. Alle Zweifel wurden vollig gehoben, als nach ber Flucht bes portu: giefifchen Sofes ber Bertrag von Kontainebleau nicht ges halten wurbe. Dennoch beharrte man fpanifcher Geits mit vielem Gifer, feinen nachften Bermanbten gu verber: ben. Der Eintaufch bafur war unvortheilhaft, benn ber Gewinn mar ein bebenflicher Freund, bem bas Berg bes Landes geoffnet wurde, gegen ben man fich aufer aller Bertheibigung gefest hatte, und woburch ber fpanifche Monarch die Liebe und das Bertrauen feines Bolfs un: wiederbringlich einbufte. Bir verfchweigen Die Borfalle von Aranjueg und Bayonne, und übergeben bie Schritte, welcher Dapoleon ju feinen Abfichten fich bebiente. Gine Mation, welche fur Thron, Baterland und Ehre fo feu: ria gefinnt ift, wie die fpanifche, murbe burch bie Reife ihres Monarchen nach Bayonne, fo wie burch bie Bor: gange bafelbft, im bochften Grabe erbittert. Der Rrieg tam jum Musbrud, und mabrend bie fpanifchen Trups pen bin und wieder beffegt murben, eroberten bie Rrang jofen gleichwohl nur einzelne wenige Dlate, und erlang: ten mit großen Opfern an Gelb und Menfchen nur fleine Bortheile; eine Proving wurde genommen, Die andere verloren. Die Eroberungen ber wichtigften Feftungen waren febr fparfam; furg, es zeigte fich, bag ber Durch: marich burch Staaten bie letteren mobl verheeren, aber nicht erobern fann. Dur bort, mo ber General Gu: det fommanbirte, murben jene Dagregeln getroffen, welche nie außer 2icht gelaffen merben burfen, menn es fich barum handelt, bauslich fich nieber ju laffen. Durch bas Ereffen bei Daria und burch bie Erfturmung von Leriba hatte Suchet in Arragonien bas Gelb behauptet, und es muß ihm augeftanden werben, bag er in Opas nien ber erfte frangofifche General mar, ber ben befes: ten Canbestheil mit Dagigung verwaltete, bas Gigen: thum der Einwohner ichuste, ber bie Gabrung ju bam: pfen versuchte, bei ben Ginmohnern Bertrauen ermedte. fury - ber fich im ganbe, im eigentlichften Ginne bes Bortes, feftfeste, b. b. ber bie Proving organifirte. Die Bortheile bavon maren bebeutend, menn man bebentt, daß Dapoleon gewohnt war, Gelb aus fremben Staas ten ju beziehen, nie aber folches borthin ju fenden; und boch war Gelb ben frangofifchen Generalen in Spanien unentbehrlich, benn die Truppen bedurften bes Golbes und ber Befleidung, und es maren außerbem ber Be: durfniffe au viele, die fich nicht aut anders beschaffen lies Ben, ale burch baare Bablungen; in jedem andern Staate bedurfte es bei ben frubern Rriegen, melde Dapoleon fiegreich und mit Glud burchführte, nur ber Requifitios nen, und Mlles-mußte bis auf bie grofte Sache bem Sleger bargebracht werben; in Spanien machte bies aber ber Mationalfrieg unmoglich. Mur bem General Sus det - wie biefer in feinen Memoiren angiebt - gludte es, aller Unterftusungen aus Rranfreich entbebren zu fons nen, weil folde von Dapoleon, namentlich ibm, vers meigert murben, und weil er burch feine Dagregeln aus Arragonien Gelb. Lebensmittel und Befleibung bezog. Jedoch Opanien mar Dapoleon's Biel, wicht aber Mre

ragonien, benn bies mar nur ein Theil bes Landes, und ber weitere Beg mußte ben Beneral Suchet gunachft gen Guben führen: nach Tortofa am Ebro, um auf bie: fem Bereinigungepuntte gwifden Ratalonien und Balen: gia ein Band gu finden, welches ihn ficher leitete burch bie Ochwierigfeiten, melde bie fpanifchen Truppenforps faft ohne Unterbrechung ibm entgegen festen, und mo: burch er fich ber Mittel bemachtigen fonnte, eine Feftung wie Tortofa mit Erfolg anzugreifen. Das Unternehmen einer Belagerung von Tortofa batte aber fein Ochwieris aes, nicht allein wegen ber Befchaffung eines Belages rungsparts von Bedeutung, fonbern es lag mehr in ber Begbarteit des Landes. Bare die Bafferfommuni: fation frei gemefen, fo fonnte man ber fur Gefchustrans: porte geeigneten Landwege entbehren, felbit menn biefe vorhanden gemefen maren; aber fie maren nicht vorhans ben, und fo mußte bie Bafferfommunifation burch bie Einnahme bes Rorts Dequinenga, meldes Die Schiffe fahrt auf dem Ebro bis jur Dunbung ber Gegra ber berricht, ertampft werben; indem Dequinenga jugleich geeignet mar, ein Artillerichepot bafelbit au bilben; ges lang es, bies Fort balb ju übermaltigen, fo mar ber hoffnung Raum gegeben, von ben fernern Operationen einen gunftigen Erfolg ju erwarten. Benn es ehren: voll ift, mit geringen Ditteln große Erfolge ju erfam: pfen, fo fteht es boch unzweifelhaft bober, wenn Rols genentwickelung ber Gache jum Grunde gelegt ift, und wenn ein richtiger philosophischer Blick in Die Lage ber Dinge unfere Banblungen bem Glud entgegenführt. Die Eroberung von Tortofa mußte bie Unftrengungen nicht auf:, fondern um ein Bedeutendes überwiegen, und fo gefchah es auch. Cortofa - bas croberte -

entzweite Katalonien von dem übrigen Spanien; die Frangofen wurden Herren bes Ebro und gelangten zur Wöglichfeit, vor den Thoren von Valencia Batterien zu erbauten.

Nach der Eroberung von Lerida war es eine der ersten Sorgen des Generals Suchet, dies Festung weber in Vertheidigungsstand zu seigen, und denzienigen Theil von Katalonien, auf welchen dies Festung eine wirkte, zu unterwerfen. Die Laufgräben wurden zuger worfen, die Verschen geschossen, und Alles zu einer Vertheidigung vorbereitet. Der Seneral bemühte sich ferner, die Einwohner zu beruhigen; es wurde den Personen und dem Eigenthum der lehtern Sicherheit wersprochen; die Seisstlichseit erhieft Anweisung, ihre Kunktionen auszuhen, und um von diesem Stande Vortheile zu erhalten, wurden demselben mehrere Begünstigungen zugestanden.

Nach diesen genommenen Rücksichten mußte die Aufsmerksamkeit auf die spanischen Korps — meist Miquelets — gerichtet werden. Diese Truppen waren noch nicht aus dem Felbe geschlagen, und wenn es geschah, so standen sie gleich wieder schlagertig da; denn die tiesen Thaler Kataloniens begünstigten sie in dieser hinsicht ungemein. Allein bessen sie in dieser hinsicht ungemein. Allein dessen ungeachtet verloren die Krangosen das Hauptziel ihrer Operationen nicht aus den Augen, und bereiteten die Belagerung bereinigen Bestungen ungesamt vor, durch deren Eroberung die Unterwersung der benachbarten Provinzen begünstigt wurde.

Rach biefem Plane traf bie Reihe bes Angriffe gus erft Mequinenga; dies Fort konnte aus ben icon vors bin angebeuteten Grunden nicht umgangen werden; je-

boch bedurfte bie Begwingung nur geringer Streitmits tel, und mahrend man fich mit ber Eroberung bes ges nannten Forte beschäftigte, mar gleichzeitig Die Befchaf: fung eines Belagerungsparts jum Ungriff von Tortofa eine ber erften Gorgen bes fommanbirenben Generals. Der Transport tonnte aber nicht eber vor fich geben, als bis Dequinenza gefallen war. Jeboch bie Baffer: fommunifation allein genugte nicht, und boch fehlte es bier an fahrbaren Strafen, um die 2frmee mit ihrem Relbgefchus und anderem Suhrwert babin ju fuhren, wo fie von neuem Beweise ihrer Thatigfeit an ben Tag les gen und in ber Eroberung Spaniens vorwarts fcbrei: ten fonnte. Es mußte alfo jugleich ein Weg von Caspe bis Tortofa burch Gebirge gebahnt werben, benn nur Rufifteige fur Saumtbiere traf man bier an. Wenn gleich bierbei ber Gpur eines alten Beges gefolgt murbe (ber lettere in jenen alten Zeiten angelegt, als Bergog Orleans i. 3. 1708 ebenfalls gur Begmingung ber Fefte Tortofa herangog), fo fonnte biefe guruckgelaffene Gour boch bochftens nur die Richtung anzeigen, welcher bie Urmee ju folgen batte; die Urbeit wurde alfo menig ober nichts erleichtert. Dur fur bie Thatigfeit ber fran: gofifchen Truppen ftellten fich baburch Beweife bar.

Der jur Belagerung von Tortofa bestimmte Ges fcubwart bestand aus:

29 Kanonen,

8 Saubigen,

14 Diorfer.

Bis fo weit erlaube ich mir folgende Bemerkungen ju machen.

1) Sobald es befannt ift, welche Festung angegrif: fen werden foll, fo tonnen burch mittelbare ober unmit:

telbare Refognoscirungen bie Grofe bes Befchusparts fowohl, wie namentlich die Befchugarten, mit ziemlicher Benauigfeit bestimmt werben. Indem Die Refognoscie rung entweber auf einem ju erhaltenben Plane, ober burd Erfragungen, ober burch unmittelbare Unficht er: folgen fann, fo ift es in bem vorliegenden Ralle mobil angunehmen, bag in einer benachbarten Reftung (Leriba) ein Dlan von Tortofa fich unftreitig batte auftreiben laffen; es mußte aber banach gefucht merben, und es fragt fich, ob nicht auch ein folder gefunden ift. Muf Refognoscirungen burch Erfragungen im feinblichen Lanbe ift nicht viel ju rechnen; bie auf biefem Wege erhaltes nen Dadrichten fonnen nur bochftene als Bergleich bies nen. Im zuverlaffigften ift nun ohne Zweifel immer bie eigene Unficht, mobei eine Berichtigung ber erhaltenen Erfolge burch bie vorbin genannten Refognoscirungen nicht abgewiesen werben barf. Da bereits am 3. Juni die frangofischen Truppen vor Tortofa ftanben, fo mar bis gur Eroffnung ber Laufgraben (29 Dezember) mehr als ausreichenbe Beit, fich von bem Buftanbe, ber Lage u. f. m. ber Reftung, fo weit bies auf bem Beae ber Refpanoscirung ju erreichen ift, ju überzeugen, und ohne 3meifel hat ber frangofifche General feine Dagregel vers ablaumt, bie in folden Ungelegenheiten ju treffen nothig ift. Benn man bies Lettere nun jugeben muß, fo er: giebt es fich auch von felbft, baß es in ber Unmöglichfeit gelegen haben mirb, einen großern Part aufzutreiben. und die Raliber und Gattung ber Gefchute auf ben Grund ber vorhabenben Abficht ju bestimmen. Und bef: fen ungeachtet bat man Urfache, bie vorbin genannte Unmöglichfeit in Zweifel ju gieben; warum? wird aus bem Rolgenben bervorgeben.

- 2) 3m Allgemeinen find 50 Gefchute gegen Cor: tofa aufgeruftet, und 50 Gefchuse murben auch gerabe in ben Batterien verbraucht. Aber angenommen, bie Spanier bemontirten mehrere Gefcube, mas machten bie Frangofen alebann? Wenn man ben lettern bas gei: ffige Uebergewicht - Ascendant - uber Die Spanier auch jugefieben wird, fo mar ihre nachfte Einbufe boch bas materielle Uebergewicht; wenn bies aber ber Belas gerer von Saufe aus fich ju verschaffen verabfaumt, in ben fpatern Angriffsperioden, fobald biefe alebann noch benfbar find, wird er es gewiß nicht erhalten; bas ift eine befannte und fehr richtige Behauptung. Dies giebt Beranlaffung, bas taftifche Gefet Diefer Rriegführung in Unwendung zu bringen, namlich immer etwas mehr Artillerie zum Angriff einer Reftung auszuruften, als mie Die großte Befchusmenge betragt, welche gleichzeitig in Banblung treten fann.
- 3) Ueber die Wahl des Kalibers glebt es hin und wieder Einiges anzumerken. Wir finden vor Tertofa siehzehn Aspfoige Kanenen, also mehr als die Hölfte dieser Geschührent. Die Frenzeisen hatren eine Breschührertie; wenn eine der letztern in der Regel mit nicht mehr als seichs Aspfoigen Kanonen besetzt wird, und destetzt wert den kann, sedach diesellt auf dem Glacis eder im gedeckten Wege der Festung erdaut ift, sie konnten unwisten statt der überigen visst Aspfoigen Kanonen 12pforr genommen werden. Grafte man die Verechnung nach dem vorhin genannten Grundlage an, sie enchielt der Park auf das Schäfte zehn Aufret, und eine so statt eils 12pfoer vielleucht II Geschüfts dem Knilbers. Durch er ermindern Jahl der sichwenspien Geschüfts wurde nicht allein der Transport vielschafte, fündenen die Ommantie

batterien verbrauchten — mit 12pfdigen Ranonen ber fest — auch weniger Pulver, die Bedienung wurde den Artilleristen nicht so schwer gemacht, und der Transport der Munition war nicht sowoll wegen des geringern Ger wichts der Geschoffe, sondern auch wegen des vermins derten Bedarfs an Pulver leichter ausführbar.

Vor Lerida hatten die Franzolen zwei 12pfdige Karnonen, in der Festung selbst wurden 133 Geschüße ert obert, unter denen doch wahrscheintig neum, oder, mit worhin angesetzen Wehrbedarf, sunfzehn 12pfdige Kanonen vorgesunden wurden. Es ist also um so wer niger der Grund zu ermitteln, warum so viele Karionen von so schweren Kaliber vor Tortosa gebraucht wurden, indem bekanntlich die 12pfdigen Kanonen auf kurzen Entifernungen eben so schaft schiegen, als die 24pfder, und die Wirkung inner Geschüße beim Demontiren auf 400 Schritt vollsommen auskericht.

Bor Tortosa waren ferner sechs 16pfoige Ranonen. Diese Mittelgattung awischen 122 und 24pfoigen Ranon nen soll eigentlich die leigtern ersehen. In Dreschdatter ten find diese Stellwettreter aber nicht zuverläfig, und beim Demontiren leisten die 12pfoigen Ranonen, werin die Schussweite nicht größer als 400 Schritt ist, wie schon gesogt, eben so viel. Es ware also besser genopen, die Frangesen hatten statt der sechs löpfver 12pfoige Ranonen genommen.

4) In Burfgefcout finden wir folgende Raliber

### A. Dorfer:

a) 12jöllige, zwei bergleichen, welche, beilaufig ger fagt, auch vor Leriba aftiv waren.

- b) Seche 103bllige. Bor Lerida finden wir beren feine, fie muffen in diefer Festung erobert fenn.
- c) Bier Szollige. Eben fo viel murben ichon vor Lerida gebraucht.
- d) 3mei Gjollige. Bahricheinlich auch biefelben. melde jum Belggerungepart von Leriba gehorten. Einem Jeben wird es hierbei fogleich bemertbar fenn, baf bas fleinfte Raliber in ber Mindergahl porhanden mar. Die 12jolligen Bomben wogen (circa) 180 Pfo., bie 10golligen circa 65, und bie Szolligen etwa 60 Pfb. - Es muß allerdings jugegeben merben, baß auf gros Ben Entfernungen bas großere Dorferfaliber bem fleines ren vorzugiehen ift, indem man hierbei mehr Bahricheins lichfeit bes Treffens gewinnt. Benn aber aus ben Res Intionen bervorzugeben fcheint, baf bie Belagerer bie Mbficht batten, nicht fowohl auf die Berte als auf bie Bertheidigungemittel ju mirten, fo mußten banach auch bie Anordnungen getroffen merben. Begen bie Berfe (Scharten) bienten alsbann bie Ranonen (Demontir: batterien), gegen bie Bertheidigungemittel (Befchute und Dienfchen) hauptfachlich aber bie Burfgefchute. Sobald es aber nicht barauf antommt, Gewolbe ober fonflige bombenfefte Raume ju gerftoren - und hiervon fcheint bei Tortofa nicht bie Rede ju fenn - und for bald es dem Belagerer geglucft ift, Die erfte Darallele mit ber QBurfbatterie nicht weiter als 3: bis 400 Schritt von ben feinblichen Wallen zu erbauen, fo ift bas leichte Didrferfaliber - am beften bie 7pfbigen Diorfer - bas befte Burfgefchut, mas man haben fann; bei bem 7pfbis gen Morfer erfpart man Batteriebaumaterial, ben Bat teriebau, bie Bettungen, Dulver, Denichen, Erans:

pertmittel, und man bat noch obenbrein ben Geminn an

Beit; man fann biese Geschüte in Uebergahl in allen Winkeln ber Parallele placiren, ben Stand andern, wenn und wo man Luft hat, und man erhalt unstreifig ein erhöhtes Mittel, bem Sauptelement bes Belagerungsbritieges — ber Geschütwirkung — das Uebergewicht über bie Verfeibigungsgartillerie, überhaupt aber über die Verstheibigung zu verschaffen.

Die Grundfage bes Belagerungefrieges, bie man bin und wieder in ben Lehrbuchern vorfindet, fprechen amar von 50pfdigen Morfern fur die erften Batterien; allein Umftanbe veranbern bie Sache. Dach ber frubes ren Saftif haben Diefe Lehrbucher noch immer bas alte Mushangefdild von Bauban's Angriffsmanier, nach mel cher man mit ber erften Darallele nicht naber als 800 Schritt an Die Festung beranzugeben magte; vielleicht ges boten bies auch bin und wieder Die Gegenminen; nach: ber murbe bies Berfahren aber gum Gefet in ben Lehrs buchern, und Diemand getraute fich, einen alten Beg ju verlaffen, auf welchem fein Borfahr mitunter gunftige Erfolge erlebt hatte. Giner ber Titel Diefes Gefetes ges bot bas 50pfdige - (im Allgemeinen bas fchwere) -Dorferfaliber in ber erften Parallele, mas auch fo meit gang folgerecht mar, fo lange bie bamale geltenbe Ents fernung ber erften Parallele - (800 Ochritt) - ale bas Rriterium Diefer Lehrfage betrachtet murbe. Ginige vierzig Sahre nach Bauban's Tobe mablte ber Belar gerer .- (vor Cournay 1745) - querft eine andere Form bes Ungriffe, indem er mit ber erften Parallele - (auch mit ben erften Batterien) - bis auf 300 Schritt an die Festung beranging. Indeffen Diefe Mus: nahme von ber bis babin. m Regel vermochte Die lettere boch nicht ur nur ein Bes

Areben genannt werben, ben morichen Bau des Reftungs: frieges einzureißen. Man fehrte fogar fpaterbin einmal wieber um, und fuchte por Valenciennes dem alten Bes lagerungebau bas Rundament in einiger Sinficht auszu: beffern. Es liegt aber in ber Matur ber Dinge, bag 211: les feine Beit bat; es giebt eine Periode, mo eine Sache jur Aufnahme tommt, es giebt einen Zeitpunft ber Bluthe, bes Stillftandes, ber Abnahme und bes Berfalle. Die in Spanien geführten Belagerungen bes Generals Gus det trugen amar bas Bappen bes Meuern, in welchem bie Umriffe richtig waren, wo aber die Farbengebung inben einzelnen Darthien ben bestebenben Berhaltniffen nicht entsprach. Much bier war ein Beftreben fichtbar, Die Be: griffe ber Runft ju affimiliren; noch fehlte aber bie Rraft, um bie Erummer bes alten Belagerungsfrieges auf Die Seite ju raumen, es fehlten bie Mittel, um einen Deu: bau ju unternehmen; auch vor Tortofa fonnte man fich von bem Ochwerfalligen bes Alten noch nicht losmachen; man behielt bie ichmeren Dorfer, melde auf Entfernun: gen von 800 Schritt wegen ber Bahricheinlichfeit bes Ereffens gang zweckmäßig find, auch jest bei, ohne bie Dachtheile in Betracht zu gieben, welche bie Bebienung fo wie ber Transport bes Gefchutes und ber Munition nach fich giebt. Liegen Die erften Batterien 300 Schritt vom Sauptwalle ber Reftung, fo ift die Babricheinlich: feit des Treffens bei fleinem Morfergefchut eben fo groß, als bei bem großeren Raliber. Gewolbe maren in Cor: tofa - glaube ich - nicht einzumerfen; warum alfo bie fcweren Bomben? Die 7pfbige befchabigt ben Dann, wenn fle trifft, eben fo gut, wie die 12gollige. - Diefe Beidugart fpielte vor ben frangofifchen Feftungen i. 3. 1815 eine wichtige Rolle; bier mar es eigentlich, mo ber

7pfbige Morfer juerst in Aufnahme gebracht wurde, wo aber wiederum der Gebrauch dieses Geschützes das seinige beitrug, um die auf der Wühne des Festungstrieges gestührte neue Angerissweise ju dersenigen Vollkommens beit zu erheben, welche durch den erhaltenen Erfolg sur sich gleift spricht. Aber zur Erlangung dieser Vollkommenmenheit bedurfte es eines völligen Umsturzes des alten Lehrgebäudes und eines Neudaues auf den Erummenn des letztern; indem dies nur ein tief sorschender Wischwerder, daß immer das Alte durch das Neue verdrängt wird, die dies Neuegleich dem Areislause der Begebenheiten der Verganglichkeit wiederum seinen Tribut zollt.

Wir fahren fort, unfere Ansichten über bas Raliber u. f. w., aus welchem ber Geschütgart vor Tortofa bes ftand, auszusprechen.

- B. Saubigen.
  - a) Zwei Szöllige.
  - b) Seche Gollige.

Gestügt auf Erfahrungen, sieht das kleinere Kaliber biefer Geschügert dem größeren nach, namentlich, wenn von der Wahrscheinlichkeit des Treffens die Rede ist. Wenn die Franzosen vor Lerida drei Szöllige und neun Gzöllige Haubigen stehen hatten, so geht hieraus hervor, daß sie ihren Belagerungspart zum Angriff auf Tortosa auch nicht im geringsten — zwecknäßig — bemplettiten. Was sie an Kanonen, Mörsern und Haubigen vor Lerida hatten, gebrauchten sie mit sehr unwesentlicher Veränder rung vor Tortosa; und doch hatten sie unter den 133 eroberten Geschüben das Ausmäßien. War die Affürage etwa unbrauchdar? Dies beantwortet sich daburch, des 13. Mai Lerida mit Sturm genommen wurde, und

bag man erft ben 34 Dezember vor Tortosa bie Laufs graben eröffnete; in einem halben Jahre lafte fich, wenn man Arbeiter und Material hat, viel anfertigen; ober follte in Saragofia, Leriba und Mequinenza fein vorratbiges Nubholg und Eisen u. f. w. gewesen seyn?

Bir wollen une aber nicht bei ben Bablen aufhals ten; por Reftungen handelt es fich um ben Berth ber Baubiben; und biefen in bas rechte Licht ju ftellen, foll in ben nachftebenben Beilen in moglichfter Rurge verfucht werben. Die Ochufarten, welche man anwenden fann, find bas Ritofchettiren, Enfiliren und Berfen. Beim Ritofchettiren ift bie Wirfung fo auffallend geringe, baß bas Rapital, b. b. Batteriebaumaterial, Gefchus, Du: nition, Transport, Menfchen, Beit und Arbeit, mahr: lich nicht allein feine Binfen tragt, fonbern überbem noch auf eine bodit unfichere Sppothet ausgelieben ift. -Das Rifofchettiren ift auch noch eine Signatur aus Baus ban's Bappen; fo wie aber fein ganger Ungriff (bie erfte Parallele mit Batterie 800 Schritt von ber Reftung ) burch die neuere verfurzte Ungriffemeife faft außer Cours gefest ift, fo tommen baburch fcon von felbft bie Rifo: fchettbatterien beinahe aufer Bebrauch; Die Bemeife find fehr einfach. Gegen boch gelegene Balle tann bie Er: bobung, wenn man bie Entfernung von 800 Ochritt als Bergleich gelten lagt, nicht vermindert werben; Die Labung wird mithin nur fehr flein ausfallen, und bann ift es unvermeiblich, bag bie Granate bei vergroßerter Elevation mit bem erften Muffchlage liegen bleibt; bies fann aber fein Ritofchettiren genannt werben; es ift ein Berfen, und bavon foll fogleich bie Rebe feyn. - Bes gen niebrig belegene Werte, g. B. gegen ben gebedten Beg, murbe in Bergleich ju 800 Schritt Entfernung Labung und Erhöhung vermindert werden muffen; dann ift aber jeder Maulivurfehugel hinreichend, um die Granate feffauhalten, d. h. man erhält keine Wirkung, die aber darin besteht, daß das Seschoß, während es mit niedrigen Sprungen den gedeckten Weg u. s. w. entlang geht, die Geschubs gertrummert, Pallisaden niederreißt und Menschof ibbete.

Bas fann man fich burch bas Enfiliren mit Gra: naten versprechen? - es beißt in ben Lehrbuchern: man macht baburch eine gange Festungefront unficher. Durch bies Bort "unficher" fpricht fich ber gange Berth bes Enfilirens aus. Welcher Goldat wird feinen Doften ver: laffen, wenn berfelbe vor feindlicher Ginwirfung nicht ficher ift? vor dem geinde barf man bei feinem Schritt auf Lebeneficherheit rechnen. Wenn man alfo burch bas Enfiliren ganger Reftungefronten nichts weiter erlangen fann, als die feindlichen Balle unficher ju machen, fo richtet man febr wenig aus; und mahrlich, man ift auch außer Stande, mit diefer Ochugart, fo weit ich biefelbe bis jest fennen gelernt habe, mehr auszurichten, als wie angegeben ift. - Das Enfiliren einzelner Reftungelinien fpricht noch eher an, jeboch auch nur bann, wenn biefe Linien nicht zu furs und ohne Traverfen find, und wenn fie nicht ju boch liegen. Die Unwendung ber Saubigen jum Enfiliren ift alfo febr bedingt.

Es verbleibt uns jest noch die Erbrterung über das Werfen mit Granaten vor Festungen. — Wenn die erste Parallele auf höchstens 400 Schritt von den feindlichen Ballen eröffnet wird, so habe ich mit Granaten viel Bahrscheinlichkein bes Treffens. Eine Batterie von 4 bis 6 haubigen murde also mit Anwendung der kleinen Ladungen von 4 bis 4 Pfb. Pulver einem Bastion oder

Marelin u. f. w. höchft unangenehm werden; es fragt fich aber, ab ich mit Toplogen Mörfern nicht denfelben Erfolg erhalte; ich glaube: Ja! — und dann erspare ich moch den Hattriebau u. s. w. Das Ergebniß dieser Unterzuchung ift also unmaßgeblich, daß bei einem res gelmäßigen Testungsangriffe die Haubigen ein entbehrlie des Geschüß sem durften, und nur bei einem unregels mäßigen Angriffe wurde ihre Anwendung gerechtertie get fepn.

"Der General Suchet bemerkt in seinem Werke, baß jedes Seichuß mit 700 Schuß fomplettirt war; und baß jum Angriff 8000 Schanktobe, viel Jaschinen (die Jahl ift nicht angegeben), 10,000 Schict Schangwerkzigen und 50,000 Sandface bisponibel waren."

Bei ber Annahme, bag jebe Demontirfanone taglich 60 bis 100 Odug gebraucht, die Burfgefdute ungefahr eben fo viel, eine jebe Ranone in ber Brefcbatterie tage lich 120 Souf mindeftens, fo ift ber vorbin angegebene Munitionsbedarf allerdings mehr als ausreichend gemes fen, wenn man weiß, daß die Frangofen vor Tortofa nur funf Ochiegtage hatten. Diefe furge Dauer ber Belagerung tonnte unmöglich vorhergefagt merben; noch meniger bas Glud, mas die Frangofen batten. Benn die Möglichfeit in Rechnung geftellt werden mußte, mehr als 5 Schießtage zu erhalten, fo mar die Belagerunges artillerie inattiv; in welche Lage fam ferner bie lettere, wenn irgend ein Munitionsquantum in Reuer aufging; bies mar boch nicht unmöglich! ober wenn ber Mineur irgend etwas unter der Erde ju thun hatte. - Go wie alfo der Belagerungspart in Sinficht feiner Große und Babl ber Gefchutgattungen u. f. m. ben Anforberungen

bes Kestungstrieges nicht genügte, eben so wenig kann bie Austüstung der Artislerie auf Vollständigkeit Anspruch machen. Die Franzosen hatten aber, wie gesagt, Glück. Die von den Preußen i. J. 1815 gesührten Belagerum: gen, sowohl in Frankreich, als in Deutschland, befolgten ein anderes und, wie man ohne Vorurtseil wohl bei haupten kann, richtigeres Angriffslystem; nach diesem konnte die Festung den längsten Widerstand leisten; der Belagerungspark war dennoch so vollständig und mit alsem so reichtich ausgerüstet, daß die Artislerie in keiner Hinsich in Verlegenheit kan. Aber auch nur dadurch ist es möglich, den Angriff nach dem entworfenen Plane durchgusschus, sobald die Spanier mehr durch das Glück ber austitten.

Der vom General Suchet gegebenen Befchreibung von Tottosa nur in so weit folgend, ale wie es gur Erkennung ber Vertheibigungeverhaltmiffe ber Festung noths wendig ift, werbe ich zugleich versuchen, über die Wahl bes Ungriffspunktes meine unmaßgeblichen Unsichten vorz gutragen.

Das rechte Chroufer war allen Erbarbeiten gunftig. Die Morbfeite ber keftung auf dem linken Ufer bes Kuffes hatte junächt dem lettern in einer ungefähren Breite von 900 Schritt einen in absoluter hinsicht fur die Angriffsarbeiten gunftigen Doben. Allein der Belagerer traf hier zu viele hindernisse, in sofern sich diese auf die Feitung selbst beziehen. Gerade vor sich mußte eine mit Thurmen und mit etwas gebecktem Weg versehene Mauen niedergeschossen, und sodann die Vorstadt mit Sturm genommen werden; die Ausschland biese Unternehmens

d Imparity Ecosyle

tonnte nicht fdmer fenn, fobalb bas vor ber Borftabt liegende Mußenwerf in frangofifchen Banben mar. gewann aber überhaupt menig ober nichte burch die Beg: nahme ber Borftabt; Die Citabelle unterfagte bem Bela: gerer alles meitere Bordringen, und ihre Eroberung mar wegen bes jah :abichuffigen Terraine ichwierig, wenn gleich ibre Umfaffung nur aus einer mit Thurmen verfebenen Mauer bestand. Gegen bas vor biefem Schloß liegende Mußenmert (Avancée du Château) ju operiren, brachte, wenn angenommen ber Felfenboden auch fein Sinderniß gemefen mare, feine Bortheile, weil man immer auf neue Befestigungen fließ, fobald bie erften genommen maren; eine gleiche Bewandniß hatte es von bort bis jum Fort Orleans; an Batteriebau mar megen bes Relfenbobens nicht viel zu benfen. Burbe Rort Orleans auch allen: falls genommen, fo hatte man bahinter einen baftionir: ten hauptmall von neuem ju befampfen und eine Brefche ju erfteigen, welche burch bie Sturmfolonnen, ba bas Terrain bier fehr fteil abfallt, mobl fcmerlich in ber be: ften Berfaffung erreicht worben maren. Berudfichtigt man bagegen, daß die Reftungefront, Baftion A und C. in volliger Ebene lag, daß bas vorliegende Feld alle Erd: arbeiten bes Belagerere begunftigte, bag mit ber Erftur: mung bes Sauptwalls auch die gange Stadt bem Uns greifer in die Bande fiel, daß der Ungriff felbft vor den Baftionen A und C in ausreichender Breite fich aus: behnen und mit Bequemlichfeit burch einen auf bem rechs ten Ebroufer geführten Bulfeangriff unterftust merben fonnte, fo war die Wahl des Ungriffspunftes mohl nicht fcmer, überbem, wenn ber Belagerer noch baburch be: gunftigt wurde, bag bas Ravelin B und bas halbe Bas ftion von der Sobe vor Orleans auf 450 Schritt ein: gesehen und beschoffen werben konnten; baß ferner die Aurtine zwischen Baftion A und C aus einer blogen Mauer bestand, die (wenig gebeckt) leicht zur Breiche miedergeschossen werben konnte, wie der Erfolg auch sehrte; daß ferner Bastion A weit hervorsprang und daher leicht umfaßt werden konnte; daß der linke Flügel des Angriffs eine gute Anlehrung am Stor sand; daß hier keine Aux genwerke zu bestegen waren, nicht einmal das Navelin B; daß das Kort Orleans, welches man sur die Gebene surch einen Dlan wirksam, welches man sur die Gebene furch; ten konnte, nicht weit genug vor sag, um den entwors senen Plan wirksam zu siehen, und daß man endlich nur die Seiten des Hauptangriffs durch salsche Autaken vor Orleans und auf dem rechten Stousser beken durfte, um daburch zugleich die Belagerer in ihre Werke einz auschließen.

Dachdem Die Bereinung des Brudentopfs bereits im Juni bewerfftelligt mar, murbe bie Reffung am 15. December vollstandig eingeschloffen. Die Rommunifas tion ber beiden Rlugufer mar burch Schiffbruden obers und unterhalb ber Feftung gefichert. Indem bie Fran: gofen bie Berennung in einem Tage vollführten, erfieht man hieraus jugleich bie Ochwierigfeiten, welche bem Unternehmen entgegen fanden, indem bas Ueberfteigen ber Gebirge, und bie Paffage ber Schluchten bas fcnelle Einschließen bes Dlabes nur verzogern fonnten. Bas fich in biefer Sinficht als nachtheilig zeigte, brachte aber nachher in fofern bem Belagerer Bortheile, ale ber lett tere burch die Unebenheiten bes Terrains ben Reftungs: merten mit weniger Gefahr, wie bies in offener Begend moglich fenn murbe, fich nahern, und ben Durchmeffer bes Biotabefreifes vertleinern fonnte; "bierburd"

fagt ber Chef ber Ronigl. Preug. Artillerie - gerfpart man Truppen, und man fann mit ber erften Darallele naber herangeben." Bugleich wird bem Belagerten aller Spielraum ju Musfallen benommen; wenn man aber meiß, bag bie Musfalle bie Bauptparaden gegen bie Uns griffe bes Belagerers find, fo geht hieraus hervor, baß bie enge Ginschliegung ber erfte Schritt ift, burch mels den ber Anariff uber bie Bertheibigung fefter Dlate bas Uebergewicht erhalt. - In wenig burchichnittener Begend, mo es bochftens einen Felograben ju überfprins gen giebt, findet fich ein Infanteriebataillon in ber Dacht wohl gurecht, wenn es bei ber Ginfcliegung einer Res ftung ben Muftrag erhalt, auf ber ober jener Sobe, bei bem ober jenem Rreugmege u. f. m. Dofto ju faffen und bie Borpoften gegen ben Plag auszuftellen; auch bas Lettere ift leicht auszuführen; aber Die Gache ftellt fich anbers, menn bie Umgegend ber Reftung ein milbes Relfengebirge ift, mo bie Rommunifationen, fo mie fie ber Belagerer braucht, meift alle fehlen, und menn fie mirflich vorhanden maren, wie fdmer ift es nicht, in fo unfreundlichem Terrain, und vielleicht in focffinfteret Racht - bie Laufgraben murben ben 30 December er: offnet - fich ju orientiren; hierbei auf fichere und gute Boten ju rechnen, fann gar nicht in ber Disposition bewilligt merben. Entfteht aber Berfaumnif in ber Muss führung ber Einschliegung, fo bag biefe bei Tagesans bruch nicht vollftanbig bewirft ift, fo eilt jebe aute Res ftungsbefagung, bavon Bortheil ju gieben, beftehe bies nun in Musfouragirung ber Umgegend, in Befegung wichtiger Poften, in Entfendung von Boten nach Bulfe, ober in etwas Underem. Es mag nun fenn, mas es will, fo wird und muß es" die Bauptrucficht ber Ber fagung bleiben, Mles angumenben, um bie enge Ein: fcbliefung zu verhindern; bagu bienen fraftvolle Musfalle, um bei mangelhafter Berennung bie noch außer Berbin: bung fich befindenden feindlichen Rolonnen gurudaufchla: gen, ober bie lettern mo moglich einzeln zu erbrucken; afer mie gefagt, baju gehoren alle bieponibeln Truppen ber Befagung; thut man bas nicht, fo mare es beffer, man bliebe ju Saufe. Die Spanier ichienen bie Bore theile ber Musfalle mohl begriffen ju haben, aber es mar ihnen unbefannt, bag nur die moglichfte Starte und Bereinigung ber Rrafte gute Erfolge berbeifuhren fonnte. In wie fern bas Ronnen und Unterlaffen bem Ginen augefdrieben, und bem Unbern angerechnet merben muß. geht unter anderem aus ber numerifchen Starte beiber Partheien hervor. Die Frangofen gablten vor Tortofa ungefahr 10,000 Mann, mit Ginichlug von 5 Batails ionen auf bem rechten Ebroufer; veranschlagt man biefe 5 Batgillone ju 3000 Mann (Rrante, Rommanbirte und Manguement rechtfertigen Diefe Berechnung), fo verblieben auf bem linten Ufer circa 7000 Dann, unb mit biefer Truppengabl hatte es bie Reffungebefagung eigentlich nur zu thun. Wenn nach ben Relationen bie Truppengabl bes Plages im Unfange ber Belagerung beinabe 10,000 Mann betrug, und wenn man anneh: men muß, bag ein Drittheil, meinetwegen die Balfte jur Bewadyung und augenblidlichen Bertheibigung ber Balle in Berechnung gestellt merben fann, fo mar ber Rommandant im Stande, am erften Morgen nach ber Berennung mit 5000 Dann auszufallen. 200 ber Uns griff ber Frangofen erfolgen mußte, mar vorherzuseben; bort burften bie Opanier feinen Feind in laftiger und gefahrbringender Dabe bulben, und es fam jest bis-

barauf an, wie bie Musfuhrung bewertstelligt werben fonnte. Bu bem Thore de la Rivière mit ber Saupts macht auszufallen, brachte feine bebeutenben Ergebniffe; nach meinem Dafurbalten mußte fur Die Musfalltruppen folgende Disposition gegeben werben: Runftaufend Mann verbleiben auf ben Wallen: 4000 Dann Infanterie fors miren fich in gefchloffenen Rolonnen in und binter Fort Orleans; fie befiliren augenblicflich aus bem Fort, for: miren fich jum Ungriff, und werfen, nach ber Richtung von Batterie Dr. III. ju, Alles, mas vom Feinde ange: troffen wird. Der Reind bat bie Restung von Avancée du Chateau bis Fort Orleans burch zwei Infanteries regimenter, circa burch 3000 Mann, eingeschloffen. Der Biberftand fann alfo nicht groß fenn, namentlich menn Schluchten und Berge bie Paffage erschweren. 3ft ber Reind geworfen, fo bleiben (bei Batterie Dr. III.) 400 Mann jur Beobachtung; 1000 Dann merfen fich ben von Avancée du Château porructenben Frangofen ents gegen, und 2600 Dann treten fofort ben Darich an. um (bort, mo Batterie Dr. II. liegt) in bie Gbene binabzufteigen, und bie bort ftebenben frangofifchen Trups ven in die linte Flante ju nehmen. Dies ift ber Beits punft, mo 1000 Dann Infanterie und eine Relbbatte: rie, fo wie fammtliche Ravallerie (wenn die beiben letts genannten Truppengattungen porbanden maren - bie Melationen gebenfen ihrer nicht) aus ber Porte de la Rivière befiliren und in ber Chene porbringen muffen. Der Feind, ber bier mit circa 3000 Mann ftebt, fann feinen Wiberftand leiften. Gollten Die bier poffirten frangofischen Truppen gegen bas vor Orleans liegende Plateau vorruden, fobald es bort jum Gefecht tommt.

fo muß der Angriff der aus der Porte de la Rivière ausfallenden Eruppen augenblicklich beginnen.

Dach diesen Andeutungen murde die Festung unger fahr zu verschren haben, um von dem vor Orleans und mörblich desselben liegenden Plateau herr zu verbleiben (wenigstens so lange wie möglich). Der Besich dieses Terrains garantiet zugleich den Spaniern die vor Bar stion A liegende Ebene.

2116 Feftungefommandant murde ich bei einer Bes lagerung querft fragen: "fann bich ber Feind, wenn Du fur beine Perfon allein einen Poften vertheidigft der Lefer vergebe mir dies Ertrem - fann dich der Reind alebann mit einem Mann einschließen?" Darauf wird doch jeder Unbefangene antworten: "nein!" -Sabe ich 10,000 Dann Befagung, und ber Belagerer ift nicht ftarter als ich, fo barf, ba ber Feind fich ge. theilt hat und ju feiner Bereinigung viel Beit gebraucht, Die Reftung nach ber vorhin aufgestellten Unficht feine Beforgniß haben; es muß ihr leicht werben, im Rayon ben Beren ju fpielen, und die Bande frei ju behalten. Mur muß die Befatung in foldem numerifchen Ber: haltniß die Musfalle unternehmen, daß fie ftete um ein Bebeutendes ftarter ift, als ber angegriffene Seind, mit feiner in einer Entfernung von einer halben Stunde ftes henden Dachbarichaft. Dan fann dies die indirefte Ber: theidigung nennen, die immer beffer feyn wird, ale ben Belagerer auf ben Ballen ju erwarten. Die abfolute Bertheidigung taugt nie etwas. - Dan fann mir ente gegnen: baß i. 3. 1815 die preußischen Belagerunge: truppen auch nie ftarfer maren, ale bie Befagungen ber Plage, und daß beffen ungeachtet fehr gunftige Erfolge Die Unftrengungen der Belagerer belohnten. Die Sache

hat ihre Richtigfeit; allein es fragt fich, wie fie ausges fallen mare, wenn bie Rommanbanten eine folche Un: griffemeife fruher ichon einmal erlebt hatten. Sett -1815 - verfetten fie fich mahricheinlich in bie Beiten Bauban's, fuchten ben Feind auf 800 Schritt Ents fernung, und überfahen die vor ihren Fugen liegenden Laufgraben. Die vor der Festung liegenden Sinderniffe maren baburch in Feindes Sand gerathen, der Belages rer benutte biefelben, und ehe man fich bies Deue noch alles Bufammenreimen fonnte, war bie Belagerungsars tillerie icon im volligen Gange. Rechnet man biergu noch bie Unguverlaffigfeit ber Befagung - Mationals garden -, fo befremdet es nicht weiter, bag Landrecy nach einem 36ftunbigen, und Marienburg nach einem Sftundigen Angriff tapitulirten. Die Rommandanten bies fer Feftungen haben fich alfo mit benen de anno 180 nicht viel vorzuwerfen. - 3ch founte bes Biderfpruchs in fofern beschulbigt werben, als ich fruher bie 1815 erlebte preußische Belagerungsweife gebuhrend anerkannte, und jest ben bamale erhaltenen Erfolg ben Feftungebe: fagungen gur Laft lege. Beibes lagt fich aber vereinis gen, wenn ich hingufuge, bag ber verfurgte Ungriff felbft bann, wenn ber Festungebefatung tein Vorwurf gu mas den ift, immer gunftigere Erfolge erwarten lagt, als bie Ungriffemeife fruberer Beit.

Um ju verhindern, daß ber Ausfall nicht gegen einz zeine Planter u. f. w. ftatt findet, um überhaupt orienz tirt ju feyn, wurde ich, sobald eine Berennung ju ber sorgen ift, ziemlich ftarte Vorposten in einer Entfernung von wenigstens Kanonenschußweite (wenn das Terrain Sicherheit giebt, noch weiter) ausstellen, und Ravaller rie-Bebetten auf ben Stragen nicht allein weiter vor

poussiren, sondern auch im Bereich einer Meile biese Tuppengattung patrouilliren laffen. Auf biese Art kann ich nie überrascht werden; ich ersaher mit vieler Wahr; scheinlichfeit die State und Anftellung der feindlichen Rolonnen, und kann bei Zeiten meine Maßregeln treffen, um bei Tagesanbruch nach erfolgter Berennung gleich einen solchen Ausfall zu machen, wie die Lage der Sache es vorschreibt.

Es heißt in ben Relationen: ben 19. December mas ren die Poften in den Plas geworfen, und ein por Or: leans liegendes, aber noch nicht vollendetes und gur Ber: theibigung geeignetes Bert murbe von ben Krangofen ge: Muf bem Bergrucken vor Orleans eroffnete ber Belagerer an bemfelben Abende burch 500 Arbeiter. 240 Schritt vor bem Kort, einen etwa 540 Schritt langen Laufgraben mit ber fluchtigen Gappe, mobei aber ber Relfenboden, wenig Erbe, ber Bebrauch ber Sand: face, fo wie bas Oprengen ber Relfen bie Urbeit nur menia forberten; baber fam es benn auch, baf bie Bruffe mehren nicht die gehörige Starte erhielten, und baf bie feindlichen Rugeln die Ochangforbe und Sandfacte jum oftern wegriffen. Der Belagerer hatte bierburch einigen Berluft an Menfchen, jedoch behauptete er fich mit um fo mehr Musbauer, ale ber Befit biefes Bergrudens Die Belagerungearbeiten in der angrengenden Ebene nur allein ichugen fonnte.

Ein jeder Beobachter erkennt durch diesen Anfang bes Angriffs auf der Stelle das Berhaltnis, in welches die Keftung gegen den Belagerer fich gefest hatte. Es heiße: alle Poften waren id en Plas geworfen: alle waren doch welche ausgestellt; aber wo ftanden fie? gang gewiß nicht weiter, als 3: bis 400 Schritt vor dem

Glacis. Db eine foiche Magregel bem Zwecke entfpricht, beantwortet fich von felbft.

Es ift icon gefagt worben, bag jeber Romman; bant mit vieler Bahricheinlichfeit vorher miffen fann, mo ber Reind die Reftung angreifen wirb. Aft er alfo burch feine Borpoften vom Unmarich bes Gegners bes nadrichtigt, und nehmen wir bas Beifpiel von Tortofa an, fo mußten in der Dabe hinter Rurtine D. E. die aum Aftiphandeln bestimmten Eruppen bereit fteben. Wie aber die Opanier es haben gefcheben laffen, bag bie Rrans apfen vor Orleans fich feftfesten und auch fogleich einen Laufgraben eroffneten, ift um fo meniger erffarlich, meil ber ungunftige Boben ben Bau nur wenig forberte, und Die Arbeiter geraume Beit hindurch ungenugend bedte. Die Opanier gebrauchten gegen biefe Operation bes Bes lagerers ihr Urtilleriefeuer; wenn man aber bebenft, baf Rartatichfugeln burch Erbanschuttungen, und wenn biefe auch nur einige Rug Starte haben, nicht burchgeben. daß fich alfo auch fein Transcheearbeiter baburch vertreis ben lagt; bag ferner Bollfugeln (Paglugeln), wenn gleich fie bie Laufgrabenbruftmehr burchbringen, eben fo unges nugend find, als Rartatiden; baf Soblaefcoffe in ben menigften gallen ben 16 Rug breiten Laufgraben tref: fen, in ber Regel bei fo fleinem Biele brum herum fals len, und aus bem Grunde bann febr menig mirten, meil bie Arbeiter, wenn fie fich auch nur etwas eingegraben haben, fich nur binmerfen burfen, menn ihnen einmal eine Granate fehr nabe fommt. Ermagt man bies gange Benehmen ber Spanier, fo befrembet ber Musgang ber Belagerung nicht im geringften. - Bir wollen ber Relation weiter folgen.

Ifter Tag der Belagerung; der 21. December.

Daburch, bag bie Spanier por ber Reftungefront feine Borpoften ausgestellt hatten, mar es ben Frango: fen moglich, in ber Dacht jum 21. December, beguns ftigt noch außerbem burch Dunfelheit und Unmetter, bis auf die im Dlan bezeichnete Dabe an Die Reftung ber: angufommen, und ohne die geringfte Behinderung bie erfte Darallele ju Stande ju bringen. Gleichzeitig er: folgte bie Eroffnung ber Parallele auf bem rechten Ebro: ufer. - Bei Unbruch bes Tages begann ber Belagerte ein febr beftiges Artilleriefeuer, wiewohl ohne große Bir: fung, und ohne bie Belagerer aus ihrer Stellung au vertreiben. - Much ein Musfall gegen ben Sauptangriff aus bem Thore de la Rivière in Die Ebene mar ohne Erfolg, weil bie Opanier hierbei aus ber Paraflele vor Orleans und im Ruden vom rechten Ufer aus beichof: fen murben.

Es lagt fich hierbei Folgendes anmerten:

1) Die Festungebesatung kann bem Bormurfe ber großten nachlasigett gar nicht ausweichen. Durch aus gestellte Borposten in der Sene wurde die Absicht der Kranzosen bald errathen worden seyn. Die Sestungsbes satung, die doch jedenfalls in diesen entscheidendem und wichtigen Tagen in Allarmhauser des Nachts zusammen gehalten werden mußte, stel jett, wenn ste sich bis dar hin gang leibend verhalten hatte, langs dem Stromuser aus, selbs wonn es stockfinftere Nach war. Die Spanier hatten hierbei immer den Bortheil auf ihrer Seite, daß sie das Terrain kannten. In Waffen sonnte nur allein das Bajonett gebraucht werden; bagegen hatte der Auskall vom rechten Ufer aus tein Nachensteuer, und

von ber Sobe vor Orleans fein flantenfeuer ju befor; gen. Die Parallele wurde auf; und jugerollt, und die rechte flante ber Spanier war ficher angelehnt.

Wenn ber am Morgen unternommene Ausfall im Allgemeinen nicht zu tabeln ift, b. f. wenn bem Billen bas Lob nicht verfagt merben fann, fo erfolgte biefer Musfall boch ohne hinreichende Starte, und nicht an ber rechten Stelle. Im Zage fonnte bie auf bem rechten Chroufer und auf ber Sobe vor Orleans ftebenbe fran: jofifche Artillerie mitwirfen, um bie Feftungebefagung abzumeifen; bie lettere gerieth bier offenbar zwifchen brei Reuer. Der Musfall mußte, wenn er boch einmal bis jum Morgen verichoben mar, mit ber Sauptftarte jum Fort Orleans heraus; bort murbe Alles geworfen, mas Biberftand leiftete, und in abnlicher Urt wurde fortopes rirt, wie ichon fraber einmal angebeutet ift. - Uebris gens eriftiren Mugenzeugen, wie bie Frangofen bei Ber: theibigung ber beutichen Reftungen i. 3. 1813 ebenfalls alle Bachfamteit ju Saufe liegen. Die Parallele murbe auf 3: bis 400 Schritt vom gebedten Wege ungeftort, und mas noch mehr fagen will, in einer Dacht mit ben erften Batterien (b. h. Demontir: und Burfbatterien, und zwar vollig ichuffertig) vollenbet. Erft am Dor: gen entbedten bie Belagerten bas, mas in ber Racht vorgegangen mar; aber auch am Morgen unterblieb alles Musfallen. Im Gangen haben alfo bie Krangofen ben Spaniern nichts vorzumerfen.

- 2) Neber die Wirtung der Festungsartislerie gegen die Parallele habe ich mich verhin schon ausgesprochen. Gier macht die Rugel ein Loch in die Brustwehr, und der eins, und nitraende wird etwas ausgerichtet.
  - 3) Indem wir uns in bie Eranscheen verfegen,

sehen wir die Parallele nicht parallel mit der Kestungsfront; der Ungriff beginnt und schreiter viellnehr auf eigentshunliche Urt vorwärts, und scheint nach denselben Grundschen die Hestung überwärtigen zu wollen, wie Kriedrich's Geer die Destreicher im offenen Kelde bei Leuthen. — Das Urtheil kann sich in dieser hinscht wor Tortosa nur zum Vortheil der Kranzosen aussprechen, und folgende Gründe dürsten die Meinung rechtstritigen.

- a) Den Franzosen mußte es nur darum zu thun fenn, das Bastion A zu nehmen;
- b) ein jedes andere Werf ju nehmen; brachte keinen Bortheil, felbst das Ravelin B war tein Gegenz fland ber Attake, weil es ben Sauptangriff durch; aus nicht hinderte;
- c) ber Angriffspunkt konnte vom rechten Chroufer in ber rechten Flante und im Rucken genommen werben, und
- d) die Parallele war mit ihrem linken Flugel volltommen ficher gestellt.

# 2ter Zag; - ber 22. December.

Bor Orleans murbe vom Belagerer die Laufgrabenarbeit fortgeseht. Fortsehung des Transcheebaues in der Sbene und auf dem rechten Stroufer.

Am Tage unausgeseigtes Artilleriefeuer aus ber Ferftung: haupriachtich murben mehrere Leute in ben Transicheen baburch getöbtet, bag bie Granaten in ben Laufgraben rikoschetterten. Die Belagerer erbauten in ber Parallele Schießicharten von gesüllen Sanbfacken, um burch die hier aufgestellten Scharschülken die spanischen

Artilleriften ju erichießen, wenn diefe mit der Bebie: nung ihrer Befchute in den Scharten befchaftigt waren.

Bemertungen.

- 1) Des Rifoidettirens ift icon fruber gebacht mor: beu; menn die Unmendung ber Soblgeichoffe im Belas gerungefriege nicht verworfen merben fann, fo fpricht ber Berfaffer boch feinesmeges ben Saubigen als Re: ftungs: und Belagerungegeschus bas Wort; auf ben Ballen fo gut, wie in ben Ungriffebatterien leiften Dor: fer eben fo viel, mo nicht noch mehr; außerbem ges braucht man bei Saubigen eine Daffe Menichen mehr, Die gange Bedienung ift umftanblicher, und auf bem Balle felbft geboren eine Menge Arrangemente, mas man alles bei bem leichten Dorfer nicht fennt. Daß bie Frangofen vor Tortofa burch Granatfeuer ber Opa: nier mehrere Denichen verloren haben, liegt in ber Sache; mo Solg gehauen wird, ba liegen Opane. Aber von foldem Belange wird ber Gegenstand mobl nicht fenn, daß er bes Aufgeichnens werth mare. Dagegen betrachtet
- 2) ber Versasser die Anordnungen der Franzosen, sir die besten Schüsen Schaten zu machen, schon mit mehr Ausmertsamteit, und zwar in sofern, als die Werlagerer es babei auf die spanischen Artilleristen gemungt hatten. Dieser Umstand giebt zuerst Veranlassung für jede Festung, darauf zu sinnen, daß die seindliche Infanterie (mit andern Worten, die erste Parallele) außer dem Gewehrschus gehalten wird. Die Möglicheit, um dies zu erlangen, liegt in den Handen Angenommen, dem Utebel ist nicht mehr zu steuern, d. h. der Belagerer hat sich die zur Wirtsamteit eines Gewehrschusses bis an

den hauptwall herangearbeitet, so verbleibt nichts Ander res, als dem Artilleriften eine Bedung zu verschaffen, die ihn vor Sewehrkugeln vollbommen sichert. — Wie diese Bedung zu erlangen ift, verbleibt der Einsicht erschrene Artilleriften überlaffen, die dazu berufen find, einen Gegenstand der Prufung zu unterwerfen.

## 3ter Tag; - ber 23. December.

Vor Orleans wurde das Cheminement in der wor rigen Nacht fortgefett, jedoch förderte die Arbeit nur zur Linken; rechts fand sich feine Erde, und wenn man auch solche heranzubringen suchte, so war das Quantum zu ungenügend, um eine gehörige Deckung zu verschaft sen; die Entsernung war zu groß, aus der man die Erde transportiven mußte. Als Folge hiervon wurde es dem spanischen Geschicht, die Sappenkörbe, Kaschinen und Sandsicher wegzureißen.

Gegen das halbe Bastion A und Ravelin B ruckte man in voriger Nacht aus zwei Punten bis auf etma 150 Schritt vom gebeckten Wege vor. Durch geworfene Leuchtfeuer entbeckte die Besaung den Anmarsch der Laufgräden; dies gad Veranlassung zu einem anhalt tenden Klein: Gewehrseuer aus dem gedeckten Wege, und zu einem unausgeseigten Kartaischseuer der Festung, was die Volge hatte, daß die Arbeiter rechts in den Transchen mehrmals zurückgenommen werden mußten. Bugleich erfolgten gegen die Mitte der Parallele einige Ausfälle, die aber abgeschlagen wurden.

Bahrend neun Batterien erbaut wurden, bauerte bie Kanonade aus ber Festung fort, aber mit so geringem Erfolge, bag bie angefangenen Batteriearbeiten im geringsten nicht gestört wurden.

## Bemerfungen.

- 1) In der Nacht ist ein jedes Feuer ohne Wirtung, wenigstens ohne solche, die unserer Absich bedeutend fedbetrich seyn könnte; es ist eine nutsose Theiter bedeutend fedbetrich senn, wenn nach der Relation die Arbeiter dadurch (trechts) aus den Transcheen vertrieben wurz den; ist dies Lehtere wirklich geschehen, so haben wahrs schillt einige Kartatschifchisse glücklich, d. h. dusällig getroffen, und was hist es am Ende, wenn wir den Belagerer durch Artisserieuer auch nöchigen, einen Theil der Laufgräben zu räumen, ohne dabei Wilsen oder Kraft zu haben, ihm das Wiederkommen zu untersagen.
- 2) Der Batteriebau lagt ziemlich lange auf sich warten. Die Ursache bavon erfahrt man nicht. Warum begann ber Batteriebau nicht gleich in ber ersten Nacht, mit bem Bau ber ersten Parallele zugleich? an Mater rial, Schanzzeug u. f. w. fehlte es nicht, benn bas war zum voraus angesertigt, wie schon früher gesagt ist. Daß es nicht unmöglich ift, mit ber ersten Parallele zugleich die ersten Batterien zu erbauen, so baß sie am nachsten Morgen ihr Zeuer beginnen tonnen, barüber liesert die Kriegsgeschichte (bie neueste) mehrere Beis spiele.
- 3) Die Spanier muffen schlecht geschoffen, ober ihr Feuer nach unrichtigen Grundfagen, d. b. schlerbaft birigitt haben, namlich am Tage bes 23. Decembers, wo sie ben Bau ber Belagerungsbatterien wenig ober gar nicht behinderten. So lange die Angriffsbatterie noch im Bau begriffen, hat die Festungsartillerie unz zweifelbast ein Uebergewicht über den Feind, und dies dann benucht werden, wenn man die Sache nur recht ansange. Die Fraugolen bauten gegen die Baltione A C

und Navelin B vier Batterien. Auf ber angegriffenen Front findet man (muthmaßlich) um diese Zeit (nach Eröffnung der Laufgraben) folgende Geschulge auf den Wällen \*).

. 1	Rano: nen.	Mdr. fer.
Ungriffsfeite.	24 · ob. 12pfbige.	50pfdige. 7. bis 10pfdige.
Baffion A linke Kace .  Die rechte Face wird gegen das rechte Strommere ebenfalls bewaffnet. Borliegender Woffmeld Musspringender Winferd des gebedten Weges Baftion C linke Kace linke Face to Baffion C Busspringender Winfel vor Baftion C Ausspringender Winfel vor Baftion C Baftion D rechte Hace .  Navelin B rechte Hace .  Navelin B rechte Hace .  Musspringender Winfel vo.	6	3 - 4 3 - 6 - 4 3 - 6 - 1 - 1
	26 8	21 10
	60 Sef	chute.

<sup>\*)</sup> Dies ift bloge Stee, wie die Festung unter biesen Umftanden armirt fenn muß. b. B.

Service Court

Dach diefer Ueberficht murbe bas Gefcubfeuer, wie folgt, au birigiren fenn:

1) Belagerungsbatterie Dr. VII. erhalt folgendes Feuer: 5 Gefduge } 7 Gefduge. a) Ravelin rechte Face b) Baffenplas vor Baftion A 2 2) Batterie Dr. VI. Baftion A linte Race 3) Batterie Dr. V. a) Baffenplat vor Baftion A 2 b) rechte Face von Baftion D 9 4) Batterie Dr. IV. a) linte Face von Baftion C 9 a) Baffenplat vor 5) Batterie Mr. II. a) linte Race von Ravelin B 5 b) Baffenplat vor Baftion C 2 c) linte Face von Baftion D 2 6) Batterie Dr. I. a) linfe Face von Baftion D 4 b) linte Flante von Baftion C 6

Bahrend bas Fort Orleans gegen die Batterien Dr. I. II. und III. thatig ift, fann auch noch bie Urs tillerie bes Baftions E gegen bie Batterie Dr. III. mit: wirfen. Benn bier noch beilaufig bingugefügt wird, baß ber Berfaffer bas 24pfbige Ranonentaliber um biefe Beit ber Belagerung gar nicht anwendet, fo gefchehe bies ben icon fruber fur bie Belagerer namhaft gemachten Grundfagen, bie jest furs wiederholt und mit menigen Bufagen noch begleitet werden follen.

a) Die 24pfdigen Ranonen gestatten fein lebhaftes Reuer, welches in biefem Zeitpuntte ein wichtiger Segenstand wird, da ber Belagerer Mes aufbietet, feine Batteriearbeiten moglichft fcnell zu vollenden.

- b) Bei furgen Schuffweiten treffen und mirten bie 12pfbigen Ranonen eben fo viel, ale bie 24pfbigen.
- 12pfdigen Ranonen eben fo viel, ale Die 24pfoigen.
  c) Man erspart bei bem fleineren Raliber Munition.
- d) Die beschwerliche Aufftellung bes ichweren Ger ichubes tann febr leicht bas jest ju unterhaltenbe Leuer ber icon placitten Artillerie unterbecchen, wenigftens unangenehm fibren, besonbers wenn bie Pollmerke holl find.
- e) Auch ift es nicht so leicht ausfuhrbar, die schweren Kanonen gleich den leichtern erst turz vor Er: bffnung bes feinblichen Feuers umzutauschen, ober au transsociren.

# 4ter Eag; - ber 24. December.

In ber vorhergehenden Nacht machte der Belagerte ein lebhaftes Feuer, und nachstdem an verschiedenen Puntten mehrere Ausfalle; in Folge der letteren wurden bie Arbeiten vor Orleans für diesen Tag ganglich unterbrochen. In der Ebene dagegen und auf dem rechten Stroufer schritt der Belagerer im Cheminement voor watte.

Die Festung that wie gewohnlich in 24 Stunden 1000 bis 1200 Schuß, ohne gleichwohl bem Belagerer taglich mehr als 20 bis 30 Menschen gu tobten.

Bemerfungen.

1) Es ware munichenewerth, wenn man burch bie Relationen erfahren tonnte, ob, um die Ausfalle besto nachbrucklicher guruckzuweisen, an schicklichen Orten in der Parallele Baffenplage gur Aufnahme von flarken Infanterie:Detaschements angeordnet waren.

- 2) Wiewohl die Ausfalle meist jurudgewiesen wurden, so hatte die Parallele bem Belagere boch noch mehr Sicherheit gewahrt, wenn in angemessenen Abstanden leichte Feldgeschütz zwiichen den Angriffsbatterrien auf Geschüthkanten placiet waren. Auf die lettern brachte man die mit Kartatichen geladenen Geschütz des Abends hinauf, und des Morgens fuhr man sie wieder in die Parallele hinunter.
- 3) Wir hatten die Angriffefront mit 60 Geschühen bewaffnet. Wenn die Festung in 24 Stunden überhaupt 1200 Schuß that (pro Geschüh eiten 20), so ist das sehr viel, sodald das Feuer schlecht dirigitt, und na mentlich, wenn das Geschüh nicht gut gerichtet und ber dient vourde; sonst sind 20 Schuß pro Geschüh täglich äußerst wenig, sobald die Munition mit Nugen verzbraucht wird.

5ter Tag; - ber 25. December.

Die Belagerungsarbeiten wurden ungeachtet des Ferftungsfeuers fortgefebt.

6ter Tag; - ber 26. December.

Nachts 11 Uhr begann von der Festung ein heftis ges Artiscrie: und Klein-Gewehrsteuer, welchem ein ziemlich lebhafter Ausfall auf die zweite Parallele des Haupte angriffs (linkes Stromuser) solgte. Nachdem diesen die Transcherwache zurückgeworsen hatte, und nachdem das Festungsfeuer neuerdings die um 1 Uhr (Nachts) sortgesest wurde, erschien ein neuer Ausfall, jedoch mit nicht mehr Glüdt, als das erstemal. Der Belagerte ich sich von jest an so sehr eingeschränkt, daß ihm die Entwickelung einer bedeutenden Truppenmasse unmbalich wurde. Die volle Sappe arbeitete sich mafrend bessen mit Verlust von wenigen Menschen aus der zweiten Parcallele bis gegen den Wassenplag von Bastion A vor. Die Spige der Sappe war noch 36 Schritt von den Pallischen entsernt.

Siegen bie Kapitale bes Ravelins murbe ebenfalls mit boppelter Sappe vorzegangen. In gleicher Art for: berte fich bie Arbeit bes Belagerers vor Orleans sowohl, als auf bem rechten Groufer.

Die zweite Parallele wurde mit Sanbfackicharten fur Schufen garnirt; indem dies die Festungsartillerie belaftigte, mußte sie ihre Scharten jum oftern blenden.

Die Belagerungsartillerie arbeitete an ihren neun Batterien fort, und begann ben Bau einer gehnten vor Orleans.

Bemerfungen.

1) Die Lehrbucher befagen es amar, fleifig Mus: falle ju machen, jeboch mit fleiner Babl Leute gegen bie Spigen ber Sappen, um bas Borfchreiten ber lettern au ftoren und ju verzogern; bies ift und bleibt aber ims mer nur ein Valliativmittel. Das Recept gur Rabifal fur liegt in ber Uebermacht, wenn biefe auf bem rech: ten Riecf und jur rechten Beit auftritt. Die Saupt ausfalle mußten nach ber unmaggeblichen Deinung bes Berfaffere jum Thore del Rastro hinaus, und ben Un: griff mit Tagesanbruch in ber rechten glante anfallen. Der Belagerer mußte bie Sohe vor Orleans raumen. und bann feste fich bas Spiel in berjenigen Beife fort, wie darüber ichon mehrmals vom Berfaffer gefprochen worben ift. Bu bem Thore de la Rivière auszufallen, verbot fich jest, bei ber Dabe ber frangofifchen Paral lele, fcon von felbit.

2) Der Belagerer fagt: die Artillerie arbeitete an ihren Batterien ruhig fort, ohne daß das Festungsfeuer ihr Vorhaben behindern konnte.

Nach 6 Tagen bei gutem Boben (in der Sebene) und vorrätsigem Material noch feine Batterie schusseritig au haben, befrembet jest schon jeden Unbefangenen. Wie ware es, wenn die Franzosen in ihren Berichten ber spanischen Artillerie die der leiteren vielleicht gebuhrende Anextennung entzogen hatten? wenn die Festungs artillerie am Ende doch nicht so sehr scholert geschoffen hatter? der man muß glauben, die Franzosen haben den Batteriebau nicht verstanden. Wir werden ja bei dem weitern Gange der Belagerung sehen, wie sich diese Angelegungt genacht bat.

### 7ter Tag; - ber 27. December.

Die Sappenarbeit gegen ben Baffenplat des hals ben Baftions A wurde fortgeset; es erfolgte in der Nacht ein Ausfall auf die Tete der Sappe mit ziemlicher Entschlossenheit. Nachdem die Belagerer benselben zurückgeschagen hatten, vertrieben sie die Spanier bei der Bersolgung aus dem Baffenplat, und benuten die sen gunftigen Augenblief zugleich, um mit flüchtiger Sappe die Kommunifation bis zum ausspringenden Wine et am Waffenplat, fortzusühren, und sich dort sestigen. Die Unternehmung glücke, und der Feind wurde sie in mer von dort verdrängt.

Wahrend beffen fuhlte ber Belagerer Die Nothwenbigkeit (!), feine Batterien thatig qu fehen, um das feinbliche Feuer gum Schweigen zu bringen; am Tage fehte das Keftungsgeschuß den Sappenspigen so stark qu, daß man oft die Arbeit aussehen mußte. Die angesans genen Theile wurden bagegen vervollsommnet, und die in der zweiten Parallele positiren Schühen benubreh ihren Standpunkt nach wie vor, um die spanischen Urtilleristen zu erschießen.

#### Bemerfungen.

- 1) Es muß zugestanden werben, daß die Aranzofen febr geschickt von den Umfanden Vortivil zogen, indem fie dei Verfosgung des ausgefallenen Feindes lettern aus dem Baffenplate vertrieben, und zulest mit suchgier Cappe die Kommunitation bis zum ausspringenden Winkel auf warfen. Bedonft man aber hierbei, wie die Opanier nach Vertreibung aus dem Waffenplat mit ziemlicher Semissprit vermuthen konnten, daß die Arbeit des Bestagerers, welche wirklich erfolgte, nicht ausbleiben wurde, so befremdet es, daß die Vestagung gleich nach abgewieren Ausfall keinen Versuch mit blanter Waffe machte, biese wirklich febr aefährliche Nachbarschaft zu entfernen.
- 2) In allen Belagerungen, die es je gegeben bat, wird man wohl tein zweites Beispiel finden, daß nach sieben Belagerungstagen, nach eröffneten Laufgriden, die Angriffsarbeiten bis inclusive Kronung bes gebedten Bes ges vorgeschritten waren, ohne daß Seitens ber Belar gerer auch nur ein Kanonenschuß gethan war.

# Ster Tag; - ber 28. December.

Bor Orleans erlangten die Laufgraben, trop des Fels fenbodens, allmablig die erforderliche Tiefe und Breite.

Bor Baftion A machte auch in diefer Nacht die flüchtige Cappe Hortschritte, wenn gleich die Arbeiter burch ein morderisches Gervehrseuer empfangen wurden. Auch gegen das Navelin ruckte die Sappe des Belager rees um 30 Schritte vorwatts.

Ein Musfall in bem Ginne; wie ihn ber Berfaffer mehrmals gewunfcht bat, murbe in biefer Dacht enblich unternommen. Indem die Sauptftarte ber Musfalltrup: pen bas Thor del Rastro paffirte, um bie Belagerung in ber rechten glante anzugreifen, griff ein anberer Theil ber Befahung bie fammtlichen Belagerungelinien vonvorne an; bas Ergebniß mar jeboch fur bie Belagerten ungunftig; amar gelang es ihnen, bin und wieber Etwas ju gerftoren; indeffen die Sauptablicht, bis ju den Be: lagerungsbatterien vorzubringen, um bort bie Ranonen ju vernageln, blieb unausgeführt. Die Spanier verlos ren bei biefem allgemeinen Musfall gegen 400 Mann. Boran bie Odulb lag, ift nicht fo recht ju erfennen; es beißt, amei frangofifche Regimenter, welche bem Thore del Rastro gegenüber fampirten, rucften bem Musfalle fogleich entgegen, griffen die Spanier mit bem Bajonett an, und trieben fie unter einem furchtbaren Gemetel bis in ben gebecten Beg jurud. Es fagt fich bierbei be: merten, baß es nicht fo leicht gethan; ift ! Eruppen, mie Die fpanifchen, bamale voller Saft gegen ihre Begner, gui rudautreiben. Gigenliebe icheint in ben Berichten ber Frangofen bier burchzubliden. Bunfchenswerth mare es gemefen, wenn fo ein Gefecht außerhalba ben i Wallen (im freien Relbe) burch eine nabere Befchreibung beut: lich gemacht murbe. 

# 9ter Tag; - ber 29. December.

415

Der falfche Ungriff vor Orleans murbe eingeftellt, und es erfolgte bort meiter nichte, ale ben vom Bela: gerten angerichteten Schaben auszubeffern.: Much borte man mit ber Arbeit auf ber Rapitale bes Ravelins auf, weil man nicht gefonnen mar, bies Werf ju nehmen: Dagegen bilbete man von ber Opife biefes Chemine: ments eine beite: Parallele gezen-ben ausspeingenben Wintel bes gevoecken Weges vor Boffon A. Indem blefe. Arbeite in ber Nacht ausgesihrt wurde, verfah man genannte Parallele zugleich mit Auftritten, i um durch biefen Waffenplah bie Spanker auf ihr Navelin einzu engen, und ben gedecken Weg ihnen zu entstehen.

Endlich bewaffnete bie Artillerie ihre Batterfen;

Barrerie Rt. L.), befost mie vied 24pfolgere Ra: nonen, lag vor bem Außemwert von Orfene, bemointree gunachfte bie vorllegende Befeffigung, und wirfte mittelbar auf bie weiter zwielle flegenden Berte?

Batterte Rt. II., befiehend ans zwei Theilen, etwas jurid und fints der Parallele, befest mit wei Apfoigen, zwei löpfoigen Kanonen, und zwei Göbligen Haubitsen, demonitete die Unte Kace bes Marelins, und enflitte die rechte Kace von Bafton Ort Johann.

non. Barrerte Neu IIIg besehr mit vier Tojbligen Weter fern, benarf das Fort Orkans und vetenigen Wete, welchenden Beligerer inn mehrsten intennedisch fonn renn Ihre Entsteung betrug Ibr Inn Ihre der Orkents 800 Schrift Inna. ihre den andied der eine In-

Datterte De. V.; befest mit biet Zapftigen Kanonen, betworktete ble finfe Face von Bafton A., enfilitre die rechte Face, und bieter birete unf benjeftigen Beil ber Kurtine, welcher zwifchen Waftien A und Rabelin Berer Wurterle fichtige wert und 2 2

On war, Cougle

Batterie Mr. VI., beseht mit vier Ispfdigen Ranonen, lag in der Bertangerung der finfen face des Ravelin B, und hatte die Bestimmung, die finfe: Face dies ses Berts zu enfiltren, die rechte zu demonitren, und die doppelte Kaponitere, welche zwischen dem hauptwall und kort Orleans liegt, zu zerftoren.

Batterie Rr. VII., befeht mit zwei Szölligen Saus bigen, erhielt die Anweifung, alle idings bem Stro bes legenen Festungswerte zu enflitren, nachstbem die Citabelle zu bewerfen, und ferner auf die Rebie des Bruftkenkopfe zu wirfen.

Batterie Mr. VIII., auf bem rechten Stoufer, befest mit vier Szbligen Morfern, gegen alle Berfe ber angegriffenen Festungefront, benen fie vollständig in ber linfen Flanke lag; — gelegentlich anch gegen die Eir tabelle.

Batterie Mr. IX., bescht mit brei 24pfbigen Rannen und zwei Shilligen Saubigen, erhielt bie rechte Bace bes Baftion A gu bemontiren, und bas Baftion feloft mit Granaten zu bewerfen.

Batterie Rr. X. wurde spater als die übrigen ers baut, enthielt zwei 12pfoige Ranonen und zwei Giblige Morter, und bestand aus zwei Facen; die eine agirte gegen die Reble bes Brudentopfs und gegen die Schle bes Brudentopfs und gegen die Schler, welche nicht hinreichend gebeckt war; die andere Face seuerte gegen das Bollwert (Rap) und gegen die bort aufgeführten Befestigungen.

Batterie Rr. XI. enthielt zwei 10zölige Mors fer, und hatte ausschließlich die Citadelle zu bewerfen. Die Burfweite betrug 1800 Schritt.

Bemertungen.

1) Der Batteriebau hatte vor Orleans wegen bes

Terrains viele Schwierigkeiten. Batterie De. I., beren Bau nicht eber unternommein werben konnte, als bis bie Laufgraben bis bahin, wo gebaut werben mußte, vos gerudte waren, murbe am hellen Tage, und gang ents bibgt angesangen. Wenn man bies alles erwägt, so ents schuligt sich ber langjame Bau auf bieser Seite allem salls; wenigstens muß man sich aber berechtigt halten, un fragen, warum ber Bau am Tage, ben Ansang nahm. Wie est waber zuging, daß die Batterien Rr. IV. bis X: neun Tage und eben so viel Radite gebrauchten, um schulftertig zu, werden, ift und bleibt ein Radifste. Zum Borbilbe in Betreff des Batteriebaues dienen immer dies jenigen Belagerungen, welche bie preußischen Truppen in Frankreich und Deutschalb 1814 geführt haben \*).

2) Der groed bet Belagerungsartillerie ift unftreis tig, bas feuer ber Festungsartillerie ju lofchen, bie Werke ju gerftbren, Brefche ju schiegen und so weiter. Dies

<sup>\*)</sup> Bor Torgau murbe bie erffe Varallele auf etwa 400 Schritt vom gebedten Bede bei Rinfterwerden (es mar ein Berbftabend) eröffnet. Gleichzeitig begann ber Bau fammt. licher Demontir. und Burfbatterien, und alle biefe Batterien ließen am nachften Morgen ihr Dafenn bie Belagerten auf febr fublbare Beife empfinden. Es ift nicht am unrechten Orte, bier ju bemerten, wie nicht ein Mann ber Befatung von Torgau es gemabr murbe, mas bicht vor ben Ballen porging. Zwifden Varallele und gebedtem Bege, alfo von lettern etwa 200 Schritt entfernt, fonnte man bas nicht gu vermeibende Geraufch bes Batteriebaues nur ju beutlich bo. ren, und ba es fich erwarten ließ, bag bie Doffen im gebed. ten Bege bie Ebatigfeit bes Belagerers erhorchen murben, fo fab man alle Mugenblide einer feindlichen Batrouille entgegen, und bemnachft erwartete man mit Bewifibeit einen Mus. fall; meber bas Eine noch bas Lette erfolate. b. 23.

kann nut erlangt metden, wenn bie Angriffsbatterien ihrem Geschützeier eine richtige Direktion geben, und wenn die Batterien selbst auf dem rechten fleet und in ausreichender Jahl erbaut find. Eine Prafung der ges gensettigen Berhaltnisse wird Aufschulg geben, was von den Belagerungsbatterien zu erwarten ist.

Baftion A batte gegen fich bie Batterie Dr. IX. von brei 24pfbigen Ranonen und gwein Gzolligen Saus bigen; 5 Befchube alfo gegen bie rechte gace; wenn bie linte Face mit 9 Gefchugen (feche 12pfbigen Ranonen und brei 50pfbigen Dorfern) armirt mar, fo fann bie rechte gace eben fo ftart bewaffnet werben. Bill man bieraus ichließen, und von allem Uebrigen abftrabiren, fo verlor Batterie Dr. IX: Die Parthie. Gegen Baftion A war ferner thatig Batterie Dr. V. mit vier 24pfbigen Ranonen, welche aber mit 9 Befchuben auf ber rechten Race von Baftion D in Bortmechfel fam; das Baftion A unterftußten noch außerdem, wie die vorbin gegebene Bes maffnung der Feftung nachweift, 2 leichte Dorfet aus bem Baffeuplas von Baftion A. und ale Ergebnig bier: von fann man nun wohl ohne Grrthum mit 11 gegen 4 annehmen, bag auch Batterie Dr. V. gegen Baftion A ben Rurgern jog.

Das Ravelin B hatte gegen fich die Batterie Rr. II. mit 6 und die Batterie Rr. VI. mit 4 Geschühen; — es tampften bagegen:

- a) bie linke Face von Ravelin B mit 5 Gefchugen,
- b) ber Baffenplag vor Baftion C mit 2
- c) die linke Face von Bastion D mit 2 : 9 Geschützen.

hier waren die gegenfeitigen Streitmittel, fomohl ber

Bahl ale dem Raliber nach, beinahe gleich, in fo fern

Das Bastion C tampfte mit 4 Geschützen von Batterie Rr. IV. und mit 2 Geschützen von Batterie Br. II., im Ganzen mit 6 Geschützen. Gegen die setztern traten in die Schanken:

- a) linte Face von Baftion C mit 9 Gefchuten,
- b) Waffenplat vor : : 4 c) linke Face von : D : 2
- d) : : Ravelin B : 5

20 Gefchugen.

Der Erfolg kann nicht zweifelhaft fepn. Auf gleiche Weifel last sich ber wohrscheinliche Ausgang bes Artiller viegeschte auf ber Sohe von Bort Orleans berechnen. Wenn diese Ermittelung auf die Unsehlbarkeit verzichtet, so muß sie dies um so mehr thun, da vor und in Tore tosa gerade das Gegentheil von dem ersolgte, was man zu erwarten berechtigt seyn fonnte. Steichwohl kann dies aber alebann nur vollskändig zugeskanden werden, wenn die Armirung der Festung nach richtigen Gerndsten, und, was die Hauptsache ift, den Umständen ans gemessen veraniast wurde, und wenn das Festungsseuter richtig dirigitt worden ist.

Nach obigem Arrangement der Belagerungsartillerie standen in den Batterien von Nr. I. die X. 45 Ger schülfe zum Schuß bereit, welche mit Tagesandruch ihr Keuer zu gleicher Zeit und mit dem besten Erfolge eröffineten \*). So wie in Rurzem das Bastion A seine Eri-

<sup>\*)</sup> Im Berliner Militair Bochenblatt, Jahrgang 1831 Dr. 809., befinbet fich ein Anffat, betitelt: "Die Belagerun.

ftenz verlor, so wurde das Ravelin B jum Ochweigen gebracht, und nur das Baftion C behielt ein gangbares Beschüt, auch er Klanke. Die Batterien auf dem rechten Ufer erlangten zwar keine großen Erfolge, jedoch widerstanden sie auch dem vereinten Keuer der Citadelle, des Brudentopfs und bes Aai's.

# 10ter Tag; - ber 30. December.

Indem bie Belagerer mit boppelter Descente aus der Rronung bes gebedten Beges in ben Baffenplat binabftiegen, festen fie fich auf ber Rontrestarpe am Graben bes langen Glugels, vom Rurtinenwintel im Waffenplat an, bis zur Rlante feft. Dan fand bie Rons trestarpe hier ohne ausreichenbe Befleibung, moburch bie Belggerung um 24 Stunden fich abfurste. Die Bela: gerer nubten biefen Mangel an ber Reftung fogleich, um eine Descente und Grabenpaffage angulegen, und um ben Mineur am Rufe ber Esfarpe in Arbeit ju feben. Wenn der Belagerer aber offenbar auf einmal ju viel unternommen batte, fo befrembet es nicht, daß bie Spanier bieraus Bortheil jogen. Der Belagerer murbe burd gut geleitetes Reuer aus 2 Befduben ber Reftung (mo ftanben biefe?), fo mie burch Granaten, melde man vom Balle in ben Graben rollen lief, jur Rau:

gen ber Franzofen und Englander in Spanien 1808—1813 in artilleristischer Beziebung." Hier wird die vor Zortosa gebrauchte Geschätzabt auf 45 angegeben. Dies scheint wohl auf Frtbumern zu beruben, denn es ist anzunehmen, daß die Ringsden des kommandirenden Generals in dieser hinsigt die richtigsten sind, namentlich, wenn man erwägt, daß Batterie Rr. XI. und XII. und hinzubmunen, wodurch die gange Geschätzschaft zu für flichtigkte ist 31 gebracht ist.

mung bes leftern gezwungen; felbft bie dort angefanger nen Arbeiten ber Frangofen wurden baburch gerftor, bag die Opanier durch Pechfaschinen die Schangebrie des Belagerers verbrannten, und ben leftern nothigten, fich einstweilen blos auf bie forgfaltige Befestigung bes Losgements auf ber Kontresfarpe zu beschänken.

Muf bem rechten Ufer baute bie Artillerie bie Bats terie Dr. XI.; mit Tagesanbruch begann bas Belage: rungsfeuer mit neuer Beftigfeit, und brachte bas Res ftungegeschub auf ber Ungriffefront, incl. Fort Orleans, aans jum Odmeigen; Die Bruftwehr bes Ravelins B mar vollig gerftort; Die Brefche im Sauptwall, rechts bem Thore de la Rivière, murbe fur gangbar befunden. Den Brudentopf raumten bie Opanier, nachbem fie aupor alles Berbrennbare burch Reuer vernichtet batten: man fand bort nicht mehr als brei Ranonen. Da ber Sauptgraben jest ohne Bertheibigung mar, fo vollen: bete man bie in ber vorigen Dacht angefangene Descente am hellen Tage, ohne fonberliche Beunrubigung. vier Uhr Abende hatte man fich unten im Graben burch einige Ochangforbe und Sanbface gebedt, und ber Di: neur fonnte bis an ben Sug ber Esfarpe fommen und Die Minenarbeit beginnen.

Bemerfuna.

Das Borige scheint einen Widerspruch ju enthalten. Die gemeinte Oresche ift feine andere, als die in der Aurtine, und auf jene beziehen sich auch alle übrigen Benennungen, als Descente, Kontrestarpe u. f. w. Wenn diese Oresche gangbar gewosen ware, warum vers sache man feinen Sturm? hatten die Opanier auch vielleicht einen Abschnitt bahinter angesegt? oder bestand fonft Etwas, welches ber Bestabung zum Lobe dienen

show thing

tann? ober find vielleicht bie frangofifchtn Berichte nicht gang partheilos gewefen?? Dies fcheint faft fo, benn marum naben bie Belagerer fich bie Dabe, noch eine befondere Brefchbatterie gu erbauen? man vermeibet bies gewiß, wenn ichon eine gangbare Breiche vorhanden ift.

### 12ter Tag; - ber 1. Januar 1811.

12. 2027 125 2

Es beift: an ber Descente (gegen bie Rurtine) murbe fleißig gearbeitet; allein ber Mineur fließ auf ein Mauerwert, bas an Barte ben Granit übertraf; Die Ur: beit ging folglich fehr langfam von Statten, obgleich man alle balbe Stunden abloffe.

Die Artillerie begann in ber Dacht ben Bau ber Brefchbatterie Dr. XII. von vier 24pfbigen Ranonen am Ranbe ber Rontrestarpe. Da bie Angriffsbatterie Dr. V. eine gangbare Brefche in ber vorliegenben Rur: tine gemacht batte, fo errichteten bie Belagerer in bem eingehenden Waffenplate des Ravelins ein freisformiges Logement, um von ber Brefche ber Rurtine am Tage des Sturms Bebrauch ju machen.

Die gegen Baftion A unternommenen Minenarbeis ten ichienen die Belagerten febr ju beunruhigen, und zwar in bem Dag, baß fie bas Baftion A faft ganglich råumten.

10 Um 10 Uhr Bormittags wehte in ber Feftung bie weiße gahne; bas geuer borte von beiben Geiten auf, ohne gleichwohl die Arbeiten gu unterbrechen. Heber bie Rapitulationspuntte fonnte man fich aber nicht einigen. 250 M Bemerfung. m. 1

Die Spanier verließen offenbar ju voreilig bas Ba; ffion A: wenn ber Mineur bes Belagerers bier auch in Thatigfeit mar, fo burfte bles immer noch feine Beran: laffung fenn; das Wert ju raumen. Gut gefeitete Ausfalle im Graben wurden das Unternehmen ber Frangofen febr erfchwert haben.

13ter Tag; - ber 2. Januar.

Die Breichbatterie wurde fehr ichnell fertig; fie follte ben Mineur unterftugen, und burch bie vereinte Bietung beabsichtigte man, bie lebten Abfichten gu erringen.

In fieben Stunden war durch die Artillerie die Breifde gangbar gemacht, d. h. die Erde war gut abgei fallen, der Abhang war nicht zu fieil, und man tonnes mit auseicigend breiter Front stürmen. — Die Aurtimenbeesche wollte man zu einem Ablenfungsangriff ber nugen. Es fam jedoch nicht so weit. Am feuben Moren wehren die weißen Bahnen; da indessen bies Mittel schon einmal gemisbraucht war, um ungulassige Beding gungen zu erhalten, so sehre die Artillerie das Feuer sort; eben so wenig wurden die Arbeiten eingestellt. Geri durch wurde die Festung genöthigt, sich auf Diekeriau urrgeben.

Tortosa fiel also 13 Tage nach eröffneten Laufgraben und nach funftagigem Artilleriefeuer. Die Kestung hatte gwei Breschen im Hauptwalle; die Descente und Brabenpasiage waren geendigt, und es kam jest blos darauf an, ben Sturm zu miternehmen und abzulchlagen.

In Tortosa fand man 188 Geschüße, 30,000 Geschüße, 2 Millionen Patronen, 1000 Flinten; wie viel Putver, ist nicht angegeben. — Die Festung that überz haupt 20,000 Schuß (aus dem Geschüß), und die Beschüßerter verbrauchten 300 Schuß per Geschüß, oder überz haupt 15,000 Schuße

Die Besatung var 9461 Mann ftark, wovon wah, rend ber Besagerung 1200 Mann umfamen. Die Bessagerungsarmee jablite 10,000 Mann, und versor 400 Nann.

#### Bemerfungen.

- 1) Bon ber Artillerie war es fein Berbienft, in fieben Stunden eine gangbare Breiche ju machen; bas muß am Mauerwert gelegen haben; entweder ist bies icon halb eingestürzt, ober es ist lehr ichwach gewesen. Sonft werden in der Regel drei bis vier Tage hinger hen, um ben hauptwall der Absicht entsprechend zu offenen \*).
- 2) Meber- ben Bau ber Brefchbatterie hatte man wohl in ben franzofischen Berichten nahrer Angaben ger wanfche; bedgleichen, ob und wie tief die Brefchgeschube inklinier werben mutten; welchen Nachtheil dies auf die Biefung der Artiflerie außerte; wie ber Transport der Beschübe in die Brefchbatterie bewerkftelligt wurde, und so weiter.
- 3) Man hat allen Grund, ju vermuthen, daß im Baftion A tein Abfchnitt vorhanden war. Das Terrain m biesem Festungewerke hatte aber deshalb doch naher beschrieben werden konnen, um ju beurtheiten, ob die Breiche fich mit blanten Waffen vertheibigen ließ. Bei

<sup>&</sup>quot;) Im Berliner Militair Wochenblatt, Jabrgang 1831 R. 809., wird zwar gelagt: "Die Hauptbreichbatterie von vier 24Pfreen öffrete in einem dußerst barten Mauerwerf in T. Stunden eine Berfche von 12 Mann Breite, mit ganz zuganglicher Boldmung." Wenn man aber der Sache näher nachentt, so sinden wird, unter für sie ungümfigen Umschauber nd führ machen wird, unter für sie ungümfigen Umschauber in 7 Stunden eine zute Versche zu sieheisen.

einem hohlen Baftion bat bas feine Ochwierigfeiten; ift bas Baftion aber voll, fo fann man feine Truppen (Sine fanterie und Spfbige Relbfanonen) mit Bemachlichfeit placiren, um bie Sturmfolonnen, fobalb fie, bas bes fcmerliche Terrain ber Breiche erfteigen und verftiegen haben, erft mit Rartatichen ju beschießen, und bann mit bem Bajonett anguareifen. Die Musführung biefer Daft: regel follte um fo meniger Bebenfen haben fonnen. als Die Befahung nicht allein biefelben Streitmittel befitt. welche die Belagerer (bie fturmenden Truppen) haben, fondern weil fie auch baburch noch im Bortheil ift, baß ibr Feldartillerie gur Geite fteht, und daß fie fich in befe ferer Berfaffung befindet, als ber Begner in bem Mus genblicf, wenn berfelbe bie Rrete ber Breiche überfieigt. Dan follte glauben, bier mußte die Befagung in offens barem Bortheil fenn, und es fragt fich, ob einige gut abgefclagene Sturmangriffe bas bisher (in ber Regel) beftandene Berhaltnig nicht umfebren, und Beranlaffung geben follten, Die Bertheibigung ber Brefche mit Rube und Buverficht ju übernehmen \*).

<sup>&</sup>quot;) hierbei erinnert man fich der Belagerung von Saint-Jean d'Aere durch Rapoleon, von welcher Mathieu Dumas Eh. II. Kap. X. Folgendes fagt:

<sup>&</sup>quot;Diese merfwurdige Belagerung dauerte langer als 2 Monate, und war eine Reihe Ungriffe und Gefechte mit blanten Baffen ze."

<sup>&</sup>quot;... Die Befestigung enthielt keine Außenwerte, und met Gugen ber Enten burd Tharme flantirte Mauer schütze bas Innere bes Plages. Nach gelegter Breiche wurde gestürmt; die Türken behaupteten aber die Bresche, und die Franzosen gingen in die Laufgraben zurück."

4) Es scheint, als wenn die spanische Artillerie in der lehten geit der Belagerung der Bertitalfeuer fich nicht bebient hat. Wörser lassen fich in allen Binkeln ber Festung placiren, und eine Masse Bomben auf. die Breichbatterie geworfen, machte den Bau dieser Batter rie vielleicht unmöglich. Oreine und Spiegelgranaten würdern ferner die Bedienung erschwert, und die Starms folounen schon bei ihrer Kormirung im Rouronnement in Unordnung gebracht haben.

5) Andererfeits mußte ber Belagerer barauf gefaßt

"... Riemals focht man Schritt vor Schritt mit so viel hartnädigkeit um die Trummter einer schlechten Befoligung."
"... Die Lutten arbeitern sogar an neuen Außenwerten (Baffenpilagen), woburch sie dem angegriffenen Thurme Klankenkeuer verschafften."

".... Ein nochmaliger Sturm auf die Breiche wurde ben 7. Mai jurudgeichlagen."

Eldrend biffen war neben bem schon in Trumferti leigenbern Storme in der Aurtine eine gangdare Preiske entflanden. Rapoleon befahl an General Lannes beite Stumm bie Franzosen brangen in den Plat, und das Reluftat war ein eitiger Ruckzug der Belagerer in die Aufgraben."

nicht a. Napoleon wollte diese Eroberung nicht aufgeben; er sabe den Plat- offen und riebeste Frade der Plate in der de beite Eroberung nicht aufgebirgen und berfeiglich und einschloft fich zu neuen Bersuchen. Auch dieser Sturm ihrebe abgestellen und biefe- braven Bersuchlich und biefe- braven Bersuchlich und beite ber ber ber ber bersche Bersuch bei beite ber ber ber Bersuch beiter ber bei beite ber bei ber beite ber beite ber bei ber beite ber bei bei beite ber bei beite ber beite ber beite ber bei beite beite bei beite bei beite beite beite bei beite bei beite bei beite bei beite beite bei beite beite bei beite beite bei beite beite beite bei beite b

and Und diese braven Berfheibiger von Saint-Jean d'Acre waren die in der Kriegsfunk so unerfahrnen Edetent-Spies aus sowoh, wie auf manchen andern verünglickten Brescherfleigungen, beren die Kriegsgeschichte gedenst; durfte wohl zu gutuchnen sepn, daß es keine Befahr hat, mit dem aus flurmanden Keinde hinter der Bresche eine Lauze zu drechen.

h 33: ...

feyn, im Baftion perfonlichen Biderftand ju finden. Die Magregel dagegen war Burffeuer, und bagu ge: horten Dorfer, aber wiederum leichtes Raliber; das Barum? beantwortet fich von felbft; ihr Emplacement fanden fie im Rouronnement, als Machbareleute ber Breichgeschuße.

to describe the corone ? Contract A .

Errore Carlos Carlos Carlos

-инператору

# escentification and the state of the HI

ary Mr. of the western elected and the Waller negagen is di entrepuigen aktifite of is dedit to saar a the court of the court of the standard of the court for the The second second of the second secon and the areas of all facilities and the gegenenn Dan im Ramuft in der bei bei bie bie bei ber bie bei bei bie bei bei i 1 05% rimmers siž melinis nõ∰ and the section of the section at his country to the same and the state of the second

#### HT.

# Diszellen.

Aphorismen über ben Rrieg und bie Rriegführung.

(Mus ben hinterlaffenen Schriften bes Generals von Claufewig.)

(Fortfegung.)

# II. Ueber die Theorie des Rrieges.

57) Rrieg ift Rampf, biefer aber ein Abmeffen ber geistigen und torperlichen Rrafte vermittelft ber letteren. Daß man die geistigen nicht ausschließen barf, versteht sich von selbst, benn ber Zustand ber Seele hat ja ben entschiedensten Einfluß auf die triegerischen Krafte.

58) Die Kriegskunst ist also die Kunst, sich der gegebenen Mittel im Kampse zu bedienen, und ihre Aussidung bedingt die Kenntnis von der Wirffamkeit dieser Mittel in Bezug auf die zu erreichenden Zwecke. Sie bedingt aber nicht die Kenntnis von der Anfertigung der Wassen und Einübung der Truppen, und es ist für die Realität einer Theorie sogar höchst wesentlich, diese vor:

DECER

bereitenden Thatigkeiten von der Thatigkeit des Ge-

- 59) Die Kriegführung gerfallt in Taftif und Strat tegit. Die Taftif ift die Lehre vom Gebrauch der Truppen im Gefecht, die Strategie ist die Lehre vom Gebrauch der Gefecht aum Zweet des Krieges. Kollissionsfälle sind möglich, aber ziemlich gleichgultig.
- 60) Taftif und Strategie find groei, in Raum und Beit fich einander burchteingenbe, aber boch wefentlich verschiebene Thatigfeiten, beren innere Geseh und ber en Berbattnis ju einander schlechterdings nicht beutlich gedacht werben tonnen, ohne ihren Begriff genau fest gustellen. Dies hat man lange Zeit überfeben.
- 61) Das Bestreben, eine positive Lehre aufzustellen, fibrte auf allerhand Abwege. Da man auf sauter gewisse und positive Resultate kommen wollte, jog man auch nur das in Betracht, was einer Berechnung uns terworfen werden konnte, namlich die materiellen Sesgnstände. (Ueberlegenheit ber Jahl, Ueberfall der Trupp pen, Basis, innere Linien.)
- 62) Alle biese Bersuche find verwerflich, benn sie schillen bas Genie von der Regel aus. Webe ber Theorie, die sich wit dem Geiste in Opposition fetel Bas denie ihut, muß gerade die Schifte Regel seyn, und die Theorie kann nichts Befferes thun, als ju geigen, wie und warum das Genie so handelte.
- 63) Jede Theorie wird von dem Augenblicke an unendlich schwieriger, wo sie das Gebiet geschiger Grogen berührt; die Kriegerische Thätigkeit ist aber nie gegen die bloße Materie gerichtet, sondern immer zugleich ger gen die gestige Kraft, welche biese Materie belebt, und beibe von einander zu trennen ist unmöglich.

64) Da die Gefahr das allgemeine Element ist, in welchem sich im Kriege Alles bewegt, so ist es also vore glassich der Murch, das Geschipt der eigenen Kraft, wooderch das Urtheil anders bestimmt wird. Die Größe bes Muches muß also Einstuß auf die theoretischen Voreskellungen baben.

65) Die Dauptischwierigkeit einer Theorie bes Kriege führens liegt in ben Saupteigenthumlichkeiten, welche die Natur bes Krieges ausmachen. Die Aftion und Reaktion ber im Kriege wirkenden Krafte, die Mannigfalt tigket der geistigen Individualität, so wie der Wege zum Ziele, endlich die Ungewischeit der Data, machen eine positive Lehre ganz ummöglich. Diefe Schwierige keiten sind aber nicht überall gleich groß.

66) Je eitefer man auf der hierarchischen Stufenleiter sieht, besto geringer sind bie Anfpruche an bie Theorie. Das Feld der Erscheinungen ist geschlossener, griecke und Mittel sind in der Zahl beschränkter, die Data bestimmter, meist sogar in wirklichen Anschauun

gen enthalten.

194 .1

# Bur Radridt.

Die Zeitschrift fur Runft, Wiffenschaft und Ges ichiche bes Arieges wird auch im nachften Jahre ihre Thatgleit fortiegen, fich bestrebend, mit gediegenen Auflichen ber Wiffenschaft zu nuben, und bas ihr geschenkte Bettrauen zu rechtfertigen.

... Berlin, ben 31. December 1833.

Die Rebattion.

# Inhalt bes neun und zwanzigften Banbes.

#### Globented Deft

	6	ette
I.	Bericht über Die im Commer 1828 in und bei Maing angeftellten artilleriftifen Berfiche. Bon 2. von Breithaupt, Königl. Biltembergifchem Dberftieu- tenant a. D.	
11.	Heber Gelbstentladung ber Befdilte, und Uber bie	
	Mittel, fie gu verhindern. Bon E. v. Deder	30
	Coll die Landwehr , Kavallerie den Infanterie Divi., fionen oder der Kavallerie zugetheilt werden? Dit.	
	getheilt von b. v. Ganfauge	69
17.	Fechtart ber alten Deutschen	73
v.	Die ritterliche Jechtart bes Mittelalters	86
VI.	. Misgellen	102
	Achtes Seft.	
1.	Ibeen über die Bermendung und die Bertheifung ber Büchfenicuten für bas Gefecht. Ein Berfuch von Gumtau, hauptmann und Abjutant ber Infpeftion	

		Seita
11.	Bebrauch der Artillerle vor bem Feinbe, erlautert Durch Beitpiele auf ber Relegsgefchichte. In Borfee fungen von B. D. Darber, Dauptmann in ber Ro- nigl. Preuß, aten Artillerle Brigabe	136
III.	Fechtart ber Bug. Truppen ber Mieberfänder in bem nieberfändifchen Befreiungefriege, und Techtart ber Reiterei qu Ende bes iften Jahrhunderts	
1V.	Midgellen	196
I.	Reuntes Deft. Ideen über die Berwendung und die Berthetiung ber Blichfenfchulgen für bas Sefect. Ein Berfuch von Gumtau, hauptmann und Abjutant der Inspettion	
и.	ber Jager und Colleen (Colus) Gebrauch ber Artileete vor bem Beinbe, erfautert burch Beligiete aus ber Rriegsgeschichtete. In Worte- fungen von 2B. D. Parber, Sauptmann in ber Ris,	H
	nigl. Preuß. 2ten Artillerie , Brigade	
111.	Midgellen	276





STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STANFORD, CALIFORNIA 94305



